الاجابات

بوكليت الرياضيات

الصف الرابع الابتدائي

الترم الثاني

2026

اعداد

ميس / مها حسن

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

رياضيات

الوحدة التاسعة

الكسور الاعتيادي

الصف الرابع الابتدائي

الترم الثاني

2026

اعداد

ميس / مها حسن

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- عدد الانصاف في الواحد الصحيح يساوي .....

(2 ، 1 ، 4 ، 3)

2- عدد الاسداس في الواحد الصحيح = ...

(6 ، $\frac{1}{6}$ ، 2 ، 1)

3- $\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}$ = ...

($3\frac{1}{5}$ ، $\frac{2}{5}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{1}{5}$)

4- عدد الكسور المكونة للكسر $\frac{3}{8}$ هو ..... كسور وحدة

(3 ، 11 ، 8 ، 6)

5- $\frac{2}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}$ هو ناتج تحليل الكسر .....

($\frac{5}{5}$ ، $\frac{4}{5}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{2}{5}$)

6- اكبر كسر وحدة من الكسور التالية هو .....

($\frac{1}{10}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{4}$)

7- اي مما يلي يمثل كسر وحدة ؟

($\frac{1}{5}$ ، $\frac{2}{5}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{5}{5}$)

8- اصغر كسر من كسور الوحدة الاتيه هو .....

($\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

9- ما عدد كسور الوحدة التي تحتاجها من الكسر $\frac{1}{8}$ لتكوين الكسر $\frac{5}{8}$

(1 ، 8 ، 5 ، 4)

10- $\frac{5}{5}$ = ...

($\frac{3}{9}$ ، $\frac{7}{7}$ ، $\frac{4}{5}$ ، $\frac{3}{5}$)

11- $\frac{1}{4} < \frac{1}{....}$

(3 ، 5 ، 7 ، 8)

12- $\frac{5}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + ...$

($\frac{1}{7}$ ، $\frac{2}{7}$ ، $\frac{3}{7}$ ، $\frac{4}{7}$)

13- اذا كان 4 x 5 = 20 فان العدد ..... مضاعف لكل من العددين 4 ، 5

(20 ، 10 ، 5 ، 4)

14- ابسط صورة للكسر الاعتيادي $\frac{10}{25}$ هو .....

($\frac{2}{2}$ ، $\frac{2}{5}$ ، $\frac{6}{10}$ ، $\frac{5}{7}$)

15- $\frac{8}{9} = \frac{1}{9} + \frac{3}{9} + ...$

($\frac{4}{9}$ ، $\frac{5}{9}$ ، $\frac{2}{9}$ ، $\frac{1}{9}$)

16- اصغر كسر وحدة من الكسور الآتيه هو .....

($\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{10}$ ، $\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{4}$)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثانيا : اكمل ما يلي :-

1- عدد الاخماس في الواحد الصحيح = 5

2- $\frac{9}{9} = \frac{5}{5} = 1$ (في صورة عدد صحيح)

3- عدد كسور الوحدة من الكسر $\frac{1}{4}$ التي تكون الكسر الاعتيادي $\frac{3}{4}$ هو 3

4- كلما ..... زاد ..... مقام كسر الوحدة قلت قيمته

5- عدد الانصاف في الواحد الصحيح هو 2

6- في النموذج ☐☐☐ عدد كسور الوحدة المكونة للواحد الصحيح = ... 3 ..... كسور

7- الكسر الاعتيادي الذي مقامه 5 وبسطه 3 هو ..... $\frac{3}{5}$ .....

8- عدد كسور الوحدة $\frac{1}{9}$ التي تكون الكسر الاعتيادي $\frac{7}{9}$ هي ..... 7 ..... كسور

9- الكسر $\frac{3}{5}$ يكتب بالصيغة اللفظية ..... ثلاثة اخماس .....

10- الكسر الذي يعبر عن الأجزاء المظلله في الشكل المقابل ..... $\frac{4}{7}$ .....

11- $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{1}{8} \times 3$

12- يمكن تحليل الكسر $\frac{4}{5}$ الى كسور وحدة على الصورة $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$

13- $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \times 3 = \frac{3}{4}$

14- $\frac{9}{9} = \frac{5}{5} = 1$ (في صورة عدد صحيح)

15- عدد كسور الوحدة من الكسر $\frac{1}{4}$ التي تكون الكسر الاعتيادي $\frac{3}{4}$ هو 3

16- كلما ..... قل ..... مقام كسر الوحدة زادت قيمته

17- عدد الارباع في الواحد الصحيح هو 4

18- $\frac{2}{6} + \frac{1}{6} + ... \frac{3}{6} ..... = 1$

19- ..... $\frac{1}{7}$ ..... + ... $\frac{2}{7}$ ..... $= \frac{2}{7} + \frac{5}{7}$

20- عدد كسور الوحدة التي تكون خمسة أثمان = ... 5 ..... كسور

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثالثاً : اجب عما ياتى :-

1- اشترت خديجة زجاجة عصير سعتها $\frac{5}{8}$ فاذا كانت تشرب منها $\frac{1}{8}$ هذا العصير في اليوم الواحد .

فاكتب المعادلة التي تعبر عن عدد الايام التي تشرب فيها العصير حتى تفرغ الزجاجة ؟

$$\frac{5}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

2- تحتاج ملك الى $\frac{3}{5}$ كجم من السكر لعمل كعكة فاذا كان لديه كوب قياس سعته $\frac{1}{5}$ كجم . فاكتب المعادلة التي تعبر عن عدد مرات التي تحتاج اليها ملك من كوب القياس لعمل هذه الكعكة ؟

$$\frac{3}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

3- اكتب الكسر الذي يعبر عن الاجزاء المظللة .

الكسر هو ..... $\frac{2}{5}$

4- تشرب مياز $\frac{3}{7}$ علبة حليب يوميا . فما مقدار الحليب الذي تشربه في يومين ؟

ما تشربه في يومين $= \frac{3}{7} + \frac{3}{7} = \frac{6}{7}$

5- شرب هاني $\frac{1}{8}$ لتر من العصير وشرب يوسف $\frac{1}{12}$ لتر من العصير ايهما شرب عصير اكثر ؟

$\frac{1}{12} < \frac{1}{8}$ ∴ شرب هاني اكثر

6- يريد عبد الرحمن طلاء $\frac{5}{8}$ من الحائط بلونين مختلفين ، حلل الكسر بطريقتين مختلفتين لتساعده على طلاء الحائط .

الطريقه الاولي : $\frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$ ، الطريقه الثانية : $\frac{2}{8} + \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$

7- حلل الكسر $\frac{5}{9}$ بثلاث طرق مختلفة .

الطريقه الاولي : $\frac{1}{9} + \frac{4}{9} = \frac{5}{9}$ ، الطريقه الثانية : $\frac{3}{9} + \frac{2}{9} = \frac{5}{9}$ ، الطريقه الثالثة : $\frac{1}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9} = \frac{5}{9}$

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- الكسر المكافئ للعدد الكسري $5\frac{2}{4}$ ؟

($\frac{20}{5}$ ، $\frac{22}{4}$ ، $\frac{22}{5}$ ، $\frac{20}{4}$)

2- $\frac{19}{5} = 3\frac{4}{\ldots\ldots}$

(5 ، 6 ، 7 ، 19)

3- $\frac{3}{5}+\frac{3}{5}+\frac{3}{5}=$ .....

($\frac{3}{5}$ ، $3\frac{3}{5}$ ، $\frac{9}{5}$ ، $\frac{6}{5}$)

4- $\frac{7}{5}$ يسمى .....

(كسر فعلي ، كسر غير فعلي ، عدد كسري ، واحد صحيح)

5- الكسر غير الفعلي يكون فيه البسط ..... من المقام

(اكبر ، اصغر ، يساوي ، غير ذلك)

6- اي الاعداد الكسرية التالية تكافئ $\frac{12}{10}$ ؟

($1\frac{1}{5}$ ، $1\frac{1}{6}$ ، $1\frac{1}{12}$ ، $1\frac{1}{2}$)

7- كل مما يلي يمثل كسرا غير فعلي ما عدا .....

($\frac{11}{5}$ ، $\frac{27}{8}$ ، $\frac{1}{23}$ ، $\frac{17}{16}$)

8- $5\frac{1}{2} = 5 +$ .....

($\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{11}{2}$ ، $\frac{1}{5}$)

9- العدد الكسري الذي يكافئ $\frac{8}{5}$ هو .....

($1\frac{1}{5}$ ، $1\frac{3}{5}$ ، $1\frac{2}{5}$ ، $1\frac{4}{5}$)

10- $1\frac{2}{5} =$ ..... (في صورة كسر غير فعلي)

($\frac{11}{5}$ ، $1\frac{5}{2}$ ، $\frac{7}{5}$ ، $\frac{11}{2}$)

11- $\frac{5}{5} =$ .....

($\frac{3}{5}$ ، $\frac{4}{5}$ ، $\frac{7}{7}$ ، $\frac{3}{9}$)

12- $\frac{5}{8}$ يمثل .....

(كسر وحدة ، كسر فعلي ، كسر غير فعلي ، عدد كسري)

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

ثانيا : اكمل ما يلي : -

1- $\frac{5}{10} = \frac{3}{10} + \frac{2}{10}$

2- $\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{6}{7}$

3- $\frac{4}{9} + \frac{3}{9} = \frac{7}{9}$

4- $3\frac{2}{7} = \frac{23}{7}$ (في صورة كسر غير فعلي)

5- العدد الكسري الذي يكافئ الكسر غير الفعلي $\frac{18}{5}$ هو $3\frac{3}{5}$

6- $4\frac{2}{7} = \frac{30}{m}$ فان m = 7

7- $12\frac{1}{5} = \frac{61}{5}$

8- $6\frac{x}{4} = \frac{25}{4}$ فان x = 1

9- $\frac{2}{3}$ يسمى كسر فعلي

10- $3\frac{1}{5} = \frac{16}{5}$ (في صورة كسر غير فعلي)

11- $\frac{7}{4}$ يسمى كسر غير فعلي

12- $3\frac{1}{3} = \frac{10}{3}$ (في صورة عدد كسري)

13- الكسر غير الحقيقي للعدد $2\frac{3}{7}$ هو $\frac{17}{7}$

14- $8\frac{4}{7} = \frac{60}{7}$ (في صورة كسر غير حقيقي)

15- $1\frac{1}{2} = 1\frac{4}{8} = \frac{12}{8}$ (في صورة عدد كسري)

16- الكسر الفعلي يكون فيه البسط اصغر من المقام

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثالثاً : اجب عما يأتى : -

1- حول الاعداد الكسرية الآتيه الى كسور غير فعلية مكافئة.

1) $2\frac{2}{3} = \frac{8}{3}$

2) $3\frac{5}{9} = \frac{32}{9}$

2- حول الكسور الغير فعلية الآتيه الى اعداد كسرية مكافئة

1) $\frac{12}{10} = 1\frac{2}{10} = 1\frac{1}{5}$

2) $\frac{19}{9} = 2\frac{1}{9}$

ميس مها حسن رياضيات

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- $4 + \frac{4}{3} =$ ..... ($4\frac{1}{3}$ ، $\frac{16}{4}$ ، $\frac{12}{3}$ ، $5\frac{1}{3}$)

2- $2 - \frac{3}{6} =$ ..... ($1\frac{1}{2}$ ، 1 ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{8}{9}$)

3- $4 + \frac{4}{8} + 2 + \frac{5}{8} =$ ..... ($4\frac{7}{8}$ ، $7\frac{1}{8}$ ، $1\frac{7}{8}$ ، $\frac{15}{8}$)

4- $5 - \frac{2}{3} =$ ..... ($5\frac{2}{3}$ ، $4\frac{1}{3}$ ، $4\frac{2}{3}$ ، $5\frac{1}{3}$)

5- $5\frac{5}{6}$ يسمى ..... (كسر فعلي ، كسر غير فعلي ، عدد كسري ، كسر وحدة)

6- $\frac{1}{4} + 3 + \frac{3}{4} =$ ..... ($3\frac{3}{4}$ ، $4\frac{3}{4}$ ، $3\frac{4}{8}$ ، 4)

7- $\frac{9}{10} - \frac{3}{10} =$ ..... ($\frac{1}{10}$ ، $\frac{8}{10}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{2}{20}$)

8- $1 - \frac{6}{9} =$ ..... ($\frac{1}{3}$ ، $\frac{6}{9}$ ، 1 ، $\frac{3}{6}$)

9- $5 - 3\frac{1}{6} =$ ..... ($\frac{7}{6}$ ، 2 ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{11}{6}$)

10- $\frac{3}{7} + \frac{4}{7} =$ ..... ($\frac{4}{7}$ ، 1 ، $\frac{7}{14}$ ، $\frac{1}{7}$)

11- $2\frac{5}{7}$ يمثل ..... (كسر وحدة ، كسر فعلي ، كسر غير فعلي ، عدد كسري)

12- $\frac{8}{9} = \frac{1}{9} + \frac{3}{9} +$ ..... ($\frac{1}{9}$ ، $\frac{2}{9}$ ، $\frac{5}{9}$ ، $\frac{4}{9}$)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثانيا : اكمل ما يلي :-

1- $1-\frac{1}{7}=\frac{7}{7}-\frac{1}{7}=\frac{6}{7}$

2- $1-\frac{5}{8}=\frac{8}{8}-\frac{5}{8}=\frac{3}{8}$

3- $2+4\frac{2}{6}=4\frac{1}{3}=\frac{5}{6}+5+\frac{3}{6}$

4- $\frac{8}{14}+3+\frac{6}{14}+5=8+\frac{14}{14}=9$

5- $2\frac{4}{6}-\frac{5}{6}=1\frac{5}{6}$

6- $\frac{1}{4}+2+\frac{2}{4}=2\frac{3}{4}$

7- $\frac{5}{18}+\frac{1}{18}+\frac{2}{18}=\frac{8}{18}=\frac{4}{9}$

8- $\frac{5}{12}+\frac{2}{12}+\frac{6}{12}=\frac{13}{12}=1\frac{1}{12}$ (في صورة عدد كسري)

9- $3\frac{1}{6}-\frac{2}{6}=2\frac{5}{6}$

10- $5-3\frac{1}{6}=1\frac{5}{6}$

11- $2-\frac{1}{2}=\frac{3}{2}=1\frac{1}{2}$

12- $5+\frac{3}{4}=5\frac{3}{4}$

13- $3-\frac{3}{8}-\frac{4}{8}=2\frac{1}{8}$

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثالثاً : اجب عما ياتى :-

1- خبزت كنزي كمية من الكعكات اكلت في اليوم الاول $\frac{2}{6}$ الكمية وفي اليوم الثاني $\frac{3}{6}$ الكمية . ما الكسر العشري الذي يعبر عن الكعكات التي اكلتها كنزي في اليومين ؟

الاجمالي في اليومين $= \frac{2}{6} + \frac{3}{6} = \frac{5}{6}$

2- لدى سارة $\frac{3}{4}$ من الحلوى فاذا اعطت اختها $\frac{1}{4}$. ما عدد الكعكات المتبقية مع امنية ؟

المتبقي $= \frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ كعكة

3- تحضر لارا مشروبا يتطلب $\frac{5}{9}$ لتر من الحليب . فاذا كان لديها $\frac{3}{9}$ لتر من الحليب . فما مقدار الحليب الذي تحتاج اليه ؟

ما تحتاج اليه $= \frac{5}{9} - \frac{3}{9} = \frac{2}{9}$ لتراً

4- اشترت خديجة بيتزا وقطعتها إلى 6 قطع متساوية وأكلت $\frac{5}{6}$ البيتزا ، احسب المتبقي من البيتزا .

$\frac{1}{6}$ البيتزا

5- هناك ثلاثة برتقالات متساوية في الحجم اكل احمد برتقالة كاملة وأكل محمد $\frac{1}{8}$ البرتقالة الثانية واكل عبد الرحمن $\frac{4}{8}$ البرتقالة الثالثة ، ما مقدار ما اكله احمد ومحمد وعبد الرحمن من البرتقال ؟

الاجمالى $= 1 + \frac{1}{8} + \frac{4}{8} =$ $1\frac{5}{8}$ برتقال

6- لدى آدم رغيف خبز واحد استخدم $\frac{3}{4}$ الرغيف في صناعة ساندوتشات احسب المتبقي من الرغيف .

المتبقى $= 1 - \frac{3}{4} =$ $\frac{1}{4}$ رغيف

7- لدى احمد $2\frac{3}{4}$ كيلوجرام من التفاح فاذا اكل منه $\frac{3}{4}$ كيلوجرام ، احسب كم يتبقى لديه من التفاح

المتبقى $= 2\frac{3}{4} - \frac{3}{4} =$ 2 تفاحه

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- $2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{2} =$ ..... ($\frac{1}{2}$ ، 0 ، $1\frac{1}{2}$ ، 1)

2- $\frac{2}{5} + 1\frac{4}{5} =$ ..... ($2\frac{1}{5}$ ، $\frac{8}{5}$ ، $\frac{6}{10}$ ، 2)

3- $1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$ ..... (2 ، $\frac{2}{4}$ ، 4 ، $2\frac{4}{4}$)

4- $4\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} =$ ..... ($\frac{2}{4}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $2\frac{1}{2}$ ، $2\frac{1}{4}$)

5- $3\frac{1}{4} + 2\frac{2}{4} =$ ..... (5 ، $5\frac{3}{4}$ ، $1\frac{3}{4}$ ، $2\frac{3}{4}$)

6- $4\frac{3}{7} - 2\frac{1}{7} =$ ..... (5 ، $4\frac{2}{7}$ ، 4 ، $2\frac{2}{7}$)

7- $4 + 1\frac{1}{6} =$ ..... ($3\frac{1}{6}$ ، $2\frac{5}{6}$ ، $5\frac{1}{6}$ ، $3\frac{1}{6}$)

8- $\frac{5}{8} + \frac{3}{8} =$ ..... ($\frac{1}{8}$ ، $\frac{2}{8}$ ، $\frac{3}{8}$ ، 1)

9- $3\frac{5}{8} - 2\frac{1}{8} =$ ..... ($2\frac{1}{8}$ ، $2\frac{4}{8}$ ، $2\frac{6}{8}$ ، $1\frac{1}{2}$)

10- اصغر كسر من كسور الوحدة الاتيه هو ..... ($\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{7}$)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثانيا : اكمل ما يلي :-

1- $2\frac{3}{5}+1\frac{4}{5}=$ ..... $3\frac{7}{5}=4\frac{2}{5}$

2- $3\frac{5}{9}-2\frac{1}{9}=$ ..... $1\frac{4}{9}$

3- الكسر الغير فعلي $\frac{7}{5}=$ ..... $1\frac{2}{5}$ (في صورة عدد كسري)

4- $1-\frac{4}{5}=$ ..... $\frac{5}{5}-\frac{4}{5}=\frac{1}{5}$

5- $2\frac{4}{9}-1\frac{1}{9}=$ ..... $1\frac{3}{9}=1\frac{1}{3}$

6- $1\frac{1}{4}+\frac{3}{4}=$ ..... $1\frac{4}{4}=2$

7- العدد الكسري الذي يعبر عن الجزء المظلل هو ..... $1\frac{1}{4}$

8- $7\frac{3}{4}-3\frac{1}{4}=$ ..... $4\frac{2}{4}=4\frac{1}{2}$

9- $3-1\frac{3}{5}=$ ..... $1\frac{2}{5}$

10- $4\frac{3}{5}+1\frac{4}{5}=$ ..... $5\frac{7}{5}=6\frac{2}{5}$

11- $3\frac{1}{5}-1\frac{2}{5}=1\frac{4}{5}$

12- $\frac{1}{4}+2+\frac{2}{4}=2\frac{3}{4}$

13- $4\frac{2}{9}-1\frac{5}{9}=2\frac{6}{9}=2\frac{2}{3}$

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثالثا : اجب عما ياتى :-

1- اوجد ناتج ..... $3\frac{1}{4}-2\frac{3}{4}=$ في ابسط صورة .

$$3\frac{1}{4}-2\frac{3}{4}=2\frac{5}{4}-2\frac{3}{4}=\frac{2}{4}=\frac{1}{2}$$

2- لدى اميرة $2\frac{1}{2}$ كجم من الطماطم فاذا فسد منها $\frac{1}{2}$ كجم . فكم يتبقى لدى اميرة ؟

ما يتبقى $=2\frac{1}{2}-\frac{1}{2}=2$ كجم

3- لدى زينب $8\frac{1}{5}$ كعكة واعطت لابنها $6\frac{3}{5}$ منها . فما عدد الكعكات المتبقية لديها ؟

المتبقي $=8\frac{1}{5}-6\frac{3}{5}=7\frac{6}{5}-6\frac{3}{5}=1\frac{3}{5}$ كعكه

4- شرب مازن $1\frac{3}{5}$ لترا من الماء وشرب محمد $1\frac{2}{5}$ لترا من الماء . ما عدد اللترات التي شربها مازن ومحمد ؟

اجمالي ما شربه احمد و محمد $=1\frac{3}{5}+1\frac{2}{5}=2\frac{5}{5}=3$ لترات

5- لدى رقية $4\frac{6}{8}$ قطعة شوكولاته . فاعطت ابنتها $3\frac{7}{8}$ فاوجد ما تبقى مع رقية ؟

المتبقي $=4\frac{6}{8}-3\frac{7}{8}=3\frac{14}{8}-3\frac{7}{8}=\frac{7}{8}$ شوكولاته

6- اكل عماد $2\frac{1}{4}$ رغيف في وجبة الافطار ثم اكل $1\frac{3}{4}$ رغيف في وجبة الغداء ما اجمالي عدد الارغفة التي اكلها عماد .

4 ارغفة

7- شرب هاني $1\frac{4}{8}$ لتر من الماء وشرب سمير $2\frac{1}{8}$ لتر من الماء ، ما اجمالي عدد اللترات التي شربها هاني وسمير .

$3\frac{5}{8}$ لترات

8- لدى احمد $2\frac{3}{4}$ كيلوجرام من التفاح فاذا اكل منه $\frac{3}{4}$ كيلوجرام ، احسب كم يتبقى لديه من التفاح

2 تفاح

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- $\frac{3}{9} > \frac{\dots\dots}{9}$ (1 ، 3 ، 5 ، 7)

2- $\frac{1}{7} < \frac{1}{\dots\dots}$ (6 ، 7 ، 8 ، 9)

3- $\frac{1}{5} > \frac{1}{\dots\dots}$ (8 ، 5 ، 3 ، 2)

4- $\dots\dots < \frac{4}{5}$ ($\frac{8}{5}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{5}{5}$ ، $1\frac{1}{5}$)

5- $\frac{4}{8} \square \frac{4}{6}$ (< ، > ، = ، غير ذلك)

6- $\frac{1}{5} \square \frac{1}{7}$ (< ، > ، = ، غير ذلك)

7- $\frac{4}{12} \square \frac{4}{6}$ (> ، < ، = ، ≤)

8- $\frac{3}{9} \square \frac{3}{10}$ (> ، < ، = ، ≤)

9- $\dots\dots < \frac{7}{8}$ ($\frac{8}{7}$ ، 1 ، $\frac{7}{8}$ ، $\frac{5}{8}$)

10- $\dots\dots > \frac{3}{5}$ ($\frac{3}{5}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{2}{5}$ ، $\frac{4}{5}$)

11- $\dots\dots > \frac{4}{7}$ ($\frac{1}{7}$ ، $\frac{2}{7}$ ، $\frac{3}{7}$ ، $\frac{5}{7}$)

12- $\frac{1}{4} < \frac{1}{\dots}$ (8 ، 7 ، 5 ، 3)

13- $\frac{3}{9} \square \frac{3}{10}$ (> ، < ، = ، ≤)

14- $\frac{2}{\dots\dots} > \frac{2}{5}$ (4 ، 5 ، 6 ، 7)

15- $1 \square \frac{5}{4}$ (> ، < ، = ، ≤)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثانيا : اجب عما ياتى : -

1- لدى كلا من عثمان ورمزي قالب من الحلوى بنفس الحجم أكل عثمان $\frac{4}{6}$ من قالبه واكل رمزي $\frac{4}{8}$ من قالبه ، من أكل أكثر . ولماذا ؟

عثمان اكل اكثر من رمزي لان $\frac{4}{6} > \frac{4}{8}$

2- شرب ادم $\frac{2}{5}$ لتر من العصير وشرب عمر $\frac{2}{7}$ لتر من العصير ، من الذي شرب أكثر . ولماذا ؟

شرب ادم اكثر من عمر لان $\frac{2}{5} > \frac{2}{7}$

3- رتب الكسور الآتيه من الأصغر الى الأكبر :

$\frac{2}{13} ، \frac{13}{13} ، \frac{10}{13} ، \frac{5}{13} ، \frac{7}{13}$

$\frac{2}{13} ، \frac{5}{13} ، \frac{7}{13} ، \frac{10}{13} ، \frac{13}{13}$

4- رتب الكسور الآتيه تصاعدياً :

$\frac{3}{8} ، \frac{5}{8} ، \frac{1}{8} ، \frac{7}{8}$

$\frac{1}{8} ، \frac{3}{8} ، \frac{5}{8} ، \frac{7}{8}$

5- رتب الكسور الآتيه تصاعدياً :

$\frac{3}{5} ، \frac{3}{8} ، \frac{3}{3} ، \frac{3}{6} ، \frac{3}{12}$

$\frac{3}{12} ، \frac{3}{8} ، \frac{3}{6} ، \frac{3}{5} ، \frac{3}{3}$

6- رتب الكسور الآتيه تنازلياً :

$\frac{3}{5} ، 1 ، \frac{4}{5} ، \frac{1}{5} ، \frac{2}{5}$

$1 ، \frac{4}{5} ، \frac{3}{5} ، \frac{2}{5} ، \frac{1}{5}$

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- $\frac{2}{3} = \frac{6}{\ldots\ldots}$

(6 ، 7 ، 8 ، 9)

2- $\frac{3}{5} = \ldots\ldots\ldots\ldots$

($\frac{6}{10}$ ، $\frac{3}{10}$ ، $\frac{6}{5}$ ، $\frac{10}{10}$)

3- الكسر الاعتيادي المكافئ للكسر $\frac{2}{7}$ هو .....

($\frac{5}{10}$ ، $\frac{6}{21}$ ، $\frac{10}{14}$ ، $\frac{12}{17}$)

4- $\frac{2}{9} = \frac{\ldots\ldots}{27}$

(8 ، 18 ، 6 ، 3)

5- $\frac{1}{2} = \frac{\ldots\ldots}{22}$

(10 ، 11 ، 12 ، 20)

6- اي من الكسور التالية يكافئ $\frac{2}{8}$ هو .....

($\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$)

7- اي مما يلي مكافئ للكسر الاعتيادي $\frac{10}{30}$ ؟

($\frac{1}{3}$ ، 0 ، $\frac{5}{6}$ ، 1)

8- يمكن تكوين كسور مكافئة باستخدام عملية .....

(الجمع ، الطرح ، الضرب فقط ، الضرب والقسمة)

9- ..... ، $\frac{3}{9}$ ، $\frac{2}{6}$ ، $\frac{1}{3}$ (أكمل بكسر مكافئ)

($\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{4}{12}$ ، $\frac{2}{2}$)

10- $\frac{1}{2} = \ldots\ldots = \frac{6}{12} = \frac{12}{24} = \frac{24}{48}$

($\frac{3}{6}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{5}{6}$ ، $\frac{1}{3}$)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

11- اي العبارات التالية صحيحة ؟ .....

($\frac{9}{25} = \frac{3}{5}$ ، $\frac{5}{15} = \frac{1}{2}$ ، $\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$ ، $\frac{6}{10} = \frac{2}{10}$)

12- الكسر الذي يكافئ $\frac{3}{4}$ هو .....

($\frac{9}{12}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{6}{12}$ ، $\frac{9}{8}$)

ثانيا : اكمل ما يلى :-

1- $\frac{5}{6} = \frac{15}{18}$

2- $\frac{3}{8} = \frac{15}{40}$

3- $\frac{7}{7} = \frac{9}{9}$

4- يعتبر الكسر $\frac{8}{5}$ كسر غير فعلي ويمكن تحويله لعدد كسري = $1\frac{3}{5}$

5- عدد كسور الوحدة في الكسر $\frac{7}{17}$ هو 7

6- $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$

7- $3\frac{1}{5} = \frac{16}{5}$ (في صورة كسر غير فعلي)

8- $\frac{20}{25} = \frac{4}{5}$

9- $\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$

10- $3\frac{1}{3} = \frac{10}{3}$ (في صورة عدد كسري)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثالثاً : اجب عما ياتى :-

1- رتب الكسور تصاعدياً :- ($\frac{15}{27}$ ، $\frac{8}{9}$ ، $\frac{2}{18}$ ، $\frac{2}{9}$)

($\frac{5}{9}$ ، $\frac{8}{9}$ ، $\frac{1}{9}$ ، $\frac{2}{9}$)

($\frac{8}{9}$ ، $\frac{5}{9}$ ، $\frac{2}{9}$ ، $\frac{1}{9}$) ←

2- اكتب 3 كسور مكافئه للكسر $\frac{3}{8}$

($\frac{15}{40}$ ، $\frac{9}{24}$ ، $\frac{6}{16}$)

3- اكتب 3 كسور مكافئه للكسر $\frac{2}{5}$

($\frac{8}{20}$ ، $\frac{6}{15}$ ، $\frac{4}{10}$)

4- تريد مريم أن تقسم بيتزا بالتساوي مع اخيها قسمت البيتزا الى 20 شريحة ، ما عدد الشرائح التي ستحصل عليها مريم . اكتب اجابتك في صورة كسر اعتيادي

$\frac{10}{20} = \frac{1}{2}$

5- مع عمر علبة اقلام ملونة بها 12 قلم ، $\frac{3}{4}$ العلبة اقلام زرقاء وباقي العلبة اقلام حمراء ، كم عدد الاقلام الزرقاء بالعلبة .

9 اقلام

6- اشترى خالد فطيرة (بيتزا) وقسمها الى 18 جزء متساوي وأكل منها 6 أجزاء ، ما ابسط صورة للكسر الاعتيادي الذي يمثل الأجزاء التي اكلها خالد .

$\frac{6}{18} = \frac{1}{3}$

7- لدى هدى 9 كعكات يحتوي $\frac{2}{3}$ منها على الشيكولاتة ، كم كعكة تحتوي على الشيكولاتة .

6 كعكات

8- لدى علي 12 كعكة اذا أكل علي ربع عدد هذه الكعكات كم كعكه اكلها علي .

اكل 3 كعكات

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- اي مما يلي اقرب الى الكسر المرجعي $\frac{1}{2}$ ؟

($\frac{3}{8}$ ، $\frac{2}{8}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{7}{8}$)

2- ..... هو كسر مرجعي مكافئ للكسر $\frac{4}{8}$

($\frac{3}{4}$ ، $\frac{9}{9}$ ، $1\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2}$)

3- الكسر المرجعي الاقرب للكسر الاعتيادي $\frac{5}{6}$ هو .....

(0 ، $\frac{1}{2}$ ، 1 ، $1\frac{1}{2}$)

4- $\frac{11}{12}$ اقرب الى الكسر المرجعي .....

(1 ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$ ، 0)

5- الكسر المرجعي الاقرب للكسر الاعتيادي $\frac{3}{14}$ هو .....

(0 ، $\frac{1}{2}$ ، 1 ، $1\frac{1}{2}$)

6- الكسر المرجعي الاقرب للكسر $\frac{14}{21}$ هو .....

(0 ، $\frac{1}{2}$ ، 1 ، غير ذلك)

7- الكسر المرجعي الاقرب للكسر $\frac{0}{8}$ هو .....

(0 ، $\frac{1}{2}$ ، 1 ، غير ذلك)

8- $\frac{6}{10}$ اقرب الى الكسر المرجعي .....

(0 ، 1 ، $\frac{1}{2}$ ، $1\frac{1}{2}$)

9- الكسر المرجعي الاقرب للكسر $\frac{4}{6}$ هو .....

($\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$ ، 0 ، 1)

10- $\frac{0}{9}$ = ...

($\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{9}$ ، 0)

11- اي مما يلي من الكسور المرجعية .....

($\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{5}$)

12- $\frac{7}{12}$ اقرب للكسر المرجعي .....

(1 ، $\frac{1}{2}$ ، 0 ، $\frac{1}{4}$)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثانياً : اجب عما ياتى :-

1- $\frac{4}{6}$ اقرب الى الكسر المرجعي ..... $\frac{1}{2}$

2- $\frac{11}{22}$ اقرب الى الكسر المرجعي ..... $\frac{1}{2}$

3- الكسور المرجعية الشائعة هي ..... 0 ، $\frac{1}{2}$ ، 1

4- $\frac{1}{19}$ اقرب الى الكسر المرجعي 0

5- استخدم الكسور المرجعية للمقارنة بين $\frac{4}{8}$ ، $\frac{5}{6}$

$\frac{5}{6} > \frac{4}{8}$

6- سجل عمر في تدريبات كرة القدم 8 أهداف من 18 تسديدة بينما سجل ضياء 10 اهداف من 20 تسديدة ، من منهما الافضل في احراز الاهداف . وكيف عرفت .

ضياء الافضل في احراز الاهداف ، لان $\frac{10}{20} > \frac{8}{18}$

7- قارن بين الكسرين $\frac{7}{8}$ ☐ $\frac{5}{10}$ باستخدام الكسور المرجعيه

$\frac{1}{2} \longrightarrow \frac{5}{10}$ < $\frac{7}{8} \longrightarrow 1$

8- قارن بين الكسرين $\frac{3}{10}$ ☐ $\frac{5}{6}$ باستخدام الكسور المرجعيه

9- قالبان من الحلوى لهما نفس الحجم ، اكل هاني $\frac{4}{6}$ القالب الاول ، واكل مراد $\frac{4}{8}$ القالب الثاني . فمن منهما اكل اكبر من $\frac{1}{2}$ قالبه ؟

$\frac{4}{6} = \frac{2}{3} > \frac{1}{2}$ $\quad$ $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

∴ هاني اكل اكبر من $\frac{1}{2}$

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- $\frac{\dots}{22} = \frac{1}{2}$

(20 ، 12 ، **11** ، 10)

2- $\frac{5}{7} = \frac{\dots}{63}$

(5 ، 14 ، **45** ، 54)

3- $\frac{1}{4} \times \frac{3}{3} = \frac{\dots}{\dots}$

($\frac{4}{7}$ ، $\frac{3}{12}$ ، $\frac{3}{7}$ ، $\frac{5}{7}$)

4- العنصر المحايد الضربي هو .....

(0 ، **1** ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$)

5- $0 \times \frac{1}{2} =$ .....

(1 ، **0** ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{2}{2}$)

6- اي مما يلي مكافئ للكسر الاعتيادي $\frac{10}{30}$ ؟

($\frac{1}{3}$ ، 0 ، $\frac{5}{6}$ ، 1)

7- $\frac{3}{5} \times \frac{2}{2} =$ .....

($\frac{2}{2}$ ، $\frac{2}{5}$ ، $\frac{6}{10}$ ، $\frac{5}{7}$)

8- يمكن تكوين كسور مكافئة باستخدام عملية .....

(الجمع ، الطرح ، الضرب فقط ، **الضرب والقسمة**)

9- $\frac{2}{3} = \frac{18}{\dots}$

(6 ، 9 ، 19 ، **27**)

10- $7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 7 \times$ .....

(7 ، 6 ، **5** ، 4)

11- اي العبارات التالية صحيحة ؟ .....

($\frac{9}{25} = \frac{3}{5}$ ، $\frac{5}{15} = \frac{1}{2}$ ، $\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$ ، $\frac{6}{10} = \frac{2}{10}$)

12- الكسر الذي يكافئ $\frac{3}{4}$ هو .....

($\frac{9}{12}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{6}{12}$ ، $\frac{9}{8}$)

13- اي من الكسور التالية لا يكافئ $\frac{3}{9}$ ؟

($\frac{6}{12}$ ، $\frac{5}{15}$ ، $\frac{2}{6}$ ، $\frac{1}{3}$)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثانيا : اكمل ما يلي :-

1- $\frac{2}{7} \times \frac{6}{6} = \frac{12}{42}$

2- $\frac{5}{6} \times 0 = 0$

3- $\frac{10}{16} = \frac{5}{8}$

4- $\frac{1}{9} \times \frac{1}{\ldots} = \frac{1}{9}$

5- $\frac{5}{7} = \frac{20}{28}$

6- $\frac{4}{9} \times \frac{4}{4} = \frac{16}{36}$

7- $\frac{20}{25} = \frac{4}{5}$

8- $\frac{2}{3} \times \frac{5}{5} = \frac{10}{15}$

9- $\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$

10- $\frac{2}{2} \times \frac{5}{7} = \frac{10}{14} = \frac{5}{7}$

11- $\frac{1}{2} \times \frac{11}{11} = \frac{11}{22}$

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثالثاً : اجب عما ياتى :-

1- مع تالا 12 قطعه من الكيك فإذا اكلت $\frac{1}{4}$ قطع الكيك التي معها . فكم كيك اكلتها زينه ؟

ما الكتله = $12 \times \frac{1}{4} = \frac{12}{4}$ = 3 قطع

2- لدى سما 16 كعكه ، منها $\frac{3}{4}$ يحتوى على رقائق شوكولاته فما عدد الكعك الذي يحتوي على الرقائق الشوكولاته ؟

عدد الكعكات = $16 \times \frac{3}{4}$ = 12 كعكه

3- يوجد في الصندوق 12 كره منها $\frac{3}{4}$ كرات خضراء ، فكم عدد الكرات الخضراء ؟

عدد الكرات الخضراء = $12 \times \frac{3}{4}$ = 9 كرات

4- لدى هدى 9 كعكات يحتوي $\frac{2}{3}$ منها على الشيكولاتة ، كم كعكة تحتوي على الشيكولاتة .

6 كعكات

5- قطعت سميرة كعكة الى 8 اجزاء متساوية وأكلت منها جزئين ، فما أبسط صورة للكسر الاعتيادي الذي يمثل الاجزاء الباقية .

$\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

6- كون خمسة كسور اعتيادية مكافئة للكسر الاعتيادي $\frac{30}{50}$

$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \frac{9}{15} = \frac{12}{20} = \frac{15}{25}$

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- $\frac{1}{7} \times 5 =$ .....

($1\frac{5}{7}$ ، $\frac{5}{7}$ ، $\frac{7}{5}$ ، $\frac{5}{35}$)

2- $\frac{2}{5} = \frac{\text{.....}}{20}$

(7 ، 4 ، 8 ، 10)

3- $\frac{3}{7} \times$ ..... $= 3$

(3 ، 7 ، $\frac{3}{7}$ ، $\frac{7}{3}$)

4- $\frac{3}{4} \times$ ..... $= \frac{3}{4}$

($\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ ، 1 ، $\frac{1}{2}$)

5- $\frac{7}{3} \square \frac{3}{3}$

(> ، < ، = ، غير ذلك)

6- العدد الكسري $3\frac{3}{5}$ يمكن تحليله الى .....

($3 + \frac{3}{5}$ ، $3 + \frac{1}{5}$ ، $2 + \frac{1}{5}$ ، $5 + \frac{3}{5}$)

7- ..... $< \frac{4}{9}$

(1 ، $\frac{5}{9}$ ، $\frac{1}{9}$ ، $\frac{8}{9}$)

8- $\frac{1}{9} \times 7 \square \frac{4}{9} - \frac{9}{9}$

(< ، > ، = ، غير ذلك)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

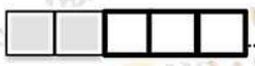
9- $6\frac{1}{5} \square 6 \times \frac{1}{5}$

(< ، > ، = ، غير ذلك)

10- $\frac{1}{9} \times 5 =$ .....

($\frac{6}{9}$ ، $\frac{5}{9}$ ، 5 ، $\frac{1}{9}$)

11- اي العبارات التالية تمثل النموذج الشريطي .....



($\frac{1}{5} \times 2 = \frac{2}{5}$ ، $\frac{1}{5} + 2 = \frac{2}{5}$ ، $\frac{1}{5} \div 2 = \frac{2}{5}$)

12- $\frac{1}{8} \times 6 =$ .....

($\frac{7}{8}$ ، $\frac{6}{8}$ ، $\frac{6}{48}$ ، $\frac{3}{8}$)

13- $\frac{2}{3} =$ .....

($\frac{1}{3} \times 2$ ، $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2} \times 3$ ، $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثانيا : اكمل ما يلي :-

1- $\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{15}{20}$

2- $3 \times \frac{2}{5} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$

3- $3 \times \frac{2}{7} = \frac{6}{7}$

4- $\frac{1}{10} \times 12 \boxed{=} \frac{7}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10}$

5- $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} = 2 \times \frac{1}{6}$

6- $\frac{2}{13} = 2 \times \frac{1}{13}$

7- $\frac{2}{7} \times 3 = \frac{6}{7}$

8- $\frac{2}{19} \times 4 = \frac{8}{19}$

9- $\frac{5}{7} \times 1 = \frac{5}{7}$

10- $1 = \frac{1}{10} \times 10$

11- $\frac{1}{11} + \frac{1}{11} + \frac{1}{11} + \frac{1}{11} = \frac{1}{11} \times 4$

12- $\frac{1}{9} \times 4 = \frac{4}{9}$

13- $5 \times \frac{4}{10} = \frac{20}{10} = 2$

14- $\frac{1}{11} \times 8 = \frac{8}{11}$

15- $\frac{5}{22} \times 0 = 0$

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

ثالثاً : اجب عما ياتى :-

1- تستخدم مروه $\frac{3}{4}$ متر من القماش لصنع فستان ، فكم تحتاج مروه لصناعه 8 فساتين ؟

ما نحتاجه = $8 \times \frac{3}{4}$ = 6 امتار

2- اذا كانت الوصفه لعمل لتر عصير من الفراوله تحتاج الى $\frac{3}{4}$ كوب من السكر ، فكم تحتاج من السكر لعمل 3 لترات من العصير ؟

تحتاج = $3 \times \frac{3}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$ كوب

3- صنعت هند فطيرتين وقسمت كل فطيرة الى 8 قطع متساوية فإذا أكلت هي وأخوتها $1\frac{1}{2}$ فطيرة ، ما عدد القطع التي اكلوها . اكتب اجابتك في صورة كسر غير فعلي .

$\frac{3}{2} = \frac{12}{8}$ قطعه

4- لدى حازم 12 مكعباً $\frac{2}{3}$ منهما احمر ، ما عدد المعكبات الحمراء .

8 مكعبات

5- صنعت منال 24 قطعة كعك اذا كان $\frac{3}{4}$ الكعك يحتوي على مكسرات عين الجمل ، فما عدد الكعك الذي يحتوي على مكسرات عين الجمل .

عدد الكعكات = $24 \times \frac{3}{4}$ = 18 كعكه

6- في حفل عيد ميلاد يوجد 8 اطفال اكل كل طفل $\frac{1}{9}$ كعكة عيد الميلاد ، فما عدد القطع التي اكلها الأطفال الثمانية .

ما اكله ال8 اطفال = $8 \times \frac{1}{9}$ = $\frac{8}{9}$ قطعه

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- $\frac{3}{4}$ كسر اعتيادي بسطه .....

(3 ، 4 ، 7 ، 1)

2- $\frac{5}{7} = \frac{3}{7} +$ .....

($\frac{1}{7}$ ، $\frac{2}{7}$ ، $\frac{3}{7}$ ، $\frac{4}{7}$)

3- الكسر الغير فعلي يكون فيه البسط ☐ المقام

(< ، > ، ≤ ، لا شيء مما سبق)

4- $2\frac{1}{5} + 1\frac{2}{5} =$ .....

($3\frac{3}{10}$ ، $3\frac{13}{5}$ ، $3\frac{3}{5}$ ، $\frac{1}{10}$)

5- $\frac{3}{9} > \frac{\dots\dots}{9}$

(1 ، 8 ، 3 ، 5)

6- $1 = \frac{1}{5} + \frac{2}{5} +$ .....

($\frac{1}{5}$ ، $\frac{2}{5}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{5}{5}$)

7- $2\frac{1}{8}$ يمثل .....

(عدد كسري ، كسر وحدة ، كسر فعلي ، كسر غير فعلي)

8- اي من الكسور التالية تكافئ الكسر $\frac{4}{8}$ ؟

($\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{4}$)

9- $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} =$ .....

($\frac{1}{7}$ ، $\frac{2}{7}$ ، $\frac{3}{7}$ ، $\frac{7}{7}$)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

10- ..... يكون فيه البسط اقل من المقام

(الكسر الفعلي ، الكسر غير الفعلي ، العدد الكسري ، الواحد الصحيح)

11- $3\frac{5}{8} - 2\frac{1}{8} =$ .....

($\frac{4}{8}$ ، $2\frac{5}{8}$ ، $1\frac{6}{8}$ ، $1\frac{1}{2}$)

12- $\frac{1}{11} \square \frac{12}{13}$

(< ، > ، = ، غير ذلك)

13- $\frac{15}{9} = \frac{.....}{3}$

(6 ، 5 ، 3 ، 1)

14- عدد كسور الوحدة التي تكون الكسر $\frac{7}{9}$ هو .....

(1 ، 2 ، 7 ، 9)

15- $\frac{7}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10} \square \frac{1}{10} \times 12$

(< ، > ، = ، غير ذلك)

16- $\frac{6}{5} \square 1$

(< ، > ، = ، غير ذلك)

17- عدد الاخماس في الواحد الصحيح هي .....

($\frac{1}{5}$ ، 5 ، 1 ، $\frac{5}{5}$)

18- $\frac{7}{9} + \frac{2}{9} =$ .....

($\frac{5}{9}$ ، $\frac{7}{9}$ ، $\frac{14}{9}$ ، 1)

19- $\frac{5}{8} + \frac{3}{8} =$ .....

($\frac{2}{8}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{8}{16}$ ، 1)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

20- $\frac{2}{\text{.....}} > \frac{2}{7}$

(9 ، 5 ، 8 ، 7)

21- عدد الانصاف في الواحد الصحيح يساوي .....

(3 ، 4 ، 1 ، 2)

22- الكسر الاعتيادي المكافئ للكسر الاعتيادي $\frac{2}{3}$ هو .....

(6 ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{2}{6}$ ، $\frac{4}{8}$)

23- $\frac{2}{3} = \frac{4}{\text{.....}}$

(5 ، 6 ، 12 ، 8)

24- $\frac{1}{7} < \frac{1}{\text{.....}}$

(6 ، 7 ، 8 ، 9)

25- العدد الكسري الذي يكافئ الكسر غير الفعلي $\frac{7}{4}$ هو .....

($1\frac{1}{3}$ ، $1\frac{1}{2}$ ، $1\frac{3}{4}$ ، $1\frac{1}{4}$)

26- $2\frac{4}{9} + 1\frac{5}{9} =$ .....

(4 ، 3 ، 1 ، $\frac{9}{9}$)

27- $\frac{2}{7} \times$ ..... $= \frac{6}{7}$

(4 ، 3 ، 2 ، 1)

28- ..... $< \frac{7}{8}$

($\frac{5}{8}$ ، $\frac{8}{7}$ ، $\frac{7}{8}$ ، 1)

29- $\frac{4}{7} =$ .....

($\frac{11}{14}$ ، $\frac{8}{14}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{5}{8}$)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

30- الكسر الغير الفعلي $\frac{17}{3}$ في صورة عدد كسري هو .....

($3\frac{8}{3}$ ، $3\frac{7}{3}$ ، $5\frac{2}{3}$ ، $1\frac{7}{3}$)

31- $1 - \frac{3}{9} =$ .....

($\frac{5}{9}$ ، $\frac{6}{9}$ ، $\frac{4}{9}$ ، $\frac{8}{9}$)

32- اذا كان : $\frac{4}{9} \times a = \frac{8}{9}$ فان a تساوي .....

(1 ، 2 ، 3 ، 4)

33- الكسر ..... يسمى كسر وحدة

($\frac{4}{5}$ ، $\frac{5}{5}$ ، $\frac{1}{9}$ ، $\frac{3}{5}$)

34- $\frac{2}{8} + \frac{2}{8} + \frac{3}{8} = \frac{\quad}{8}$

(1 ، 7 ، 6 ، 5)

35- $3\frac{5}{8} - 2\frac{1}{8} =$ .....

($5\frac{1}{2}$ ، $1\frac{1}{2}$ ، $2\frac{1}{2}$ ، $3\frac{1}{4}$)

36- $\frac{3}{10} \square \frac{3}{7}$

(> ، < ، = ، غير ذلك)

37- $\frac{5}{8} \square \frac{1}{8}$

(< ، > ، = ، غير ذلك)

38- جميع الكسور التالية مكافئة للكسر المرجعي $\frac{1}{2}$ ما عدا .....

($\frac{3}{6}$ ، $\frac{6}{12}$ ، $\frac{4}{8}$ ، $\frac{2}{8}$)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

39- $\frac{6}{9} = \frac{m}{3}$ فما قيمة m ؟

(4 ، 3 ، 2 ، 1)

40- $\frac{1}{8} \times 6 =$ .....

($\frac{3}{8}$ ، $\frac{6}{48}$ ، $\frac{3}{4}$ ، $\frac{7}{8}$)

41- $\frac{1}{5} \times \frac{3}{3} =$ .....

($\frac{3}{15}$ ، $\frac{15}{3}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{3}{3}$)

42- $\frac{1}{9} \times 3$ ☐ $\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9}$

(> ، < ، = ، غير ذلك)

43- الكسر المرجعي الاقرب الى $\frac{5}{9}$ هو .....

(2 ، 1 ، $\frac{1}{2}$ ، 0)

44- العدد الذي يجعل الكسرين $\frac{15}{\quad}$ ، $\frac{5}{6}$ مكافئين هو .....

(6 ، 5 ، 18 ، 45)

45- ..... $\times \frac{1}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$

(7 ، 3 ، 4 ، 2)

46- الكسر $\frac{9}{10}$ اقرب الى الكسر المرجعي .....

($\frac{11}{4}$ ، 1 ، $\frac{1}{2}$ ، 0)

47- $\frac{7}{5}$ ☐ $\frac{3}{3}$

(> ، < ، = ، غير ذلك)

48- اي من الكسور التالية كسر مرجعي ؟

($\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{5}$)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثانياً : اجب عما يأتى :-

1- اذا كان مع مريم 20 مكعبا ، وكان $\frac{1}{4}$ المكعبات حمراء . فما عدد المكعبات الحمراء ؟

عدد المكعبات $= 20 \times \frac{1}{4} = \frac{20}{4} =$ 5 مكعبات

2- اكتب 3 كسور مكافئة للكسر $\frac{2}{5}$

$\frac{2}{5} = \frac{6}{15} = \frac{4}{10} = \frac{8}{20}$

3- يشرب مراد $\frac{1}{2}$ لتر من العصير كل يوم . ما مقدار الذي يشربه في 4 ايام ؟

ما يشربه $= 4 \times \frac{1}{2} =$ 2 لتر

4- حلل الكسر $\frac{5}{8}$ بطريقتين مختلفتين .

$\frac{5}{8} = \frac{2}{8} + \frac{3}{8}$

$\frac{5}{8} = \frac{2}{8} + \frac{2}{8} + \frac{1}{8}$

5- قطعت خديجة كعكة الى 6 قطع واكلت منها جزء واحد . اكتب المتبقي لدى خديجة .

$\frac{5}{6}$ كعكة $= \frac{6}{6} - \frac{1}{6} =$ المتبقي $1 -$

6- اكتب الكسر $\frac{12}{9}$ في صورة عدد كسري

$\frac{12}{9} = 1\frac{3}{9} = 1\frac{1}{3}$

7- اوجد ناتج $3 - \frac{2}{4} - \frac{1}{4} =$ في ابسط صورة .

$\frac{12}{4} - \frac{2}{4} - \frac{1}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}$

8- اوجد ناتج $1 + \frac{4}{5} + 1 + \frac{1}{5} =$

$2 + \frac{5}{5} = 3$

9- اوجد ناتج طرح $2 - \frac{1}{3} - \frac{1}{3} =$

$\frac{6}{3} - \frac{1}{3} - \frac{1}{3} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

10- لدى ادم رغيف خبز واحد . استخدم $\frac{3}{4}$ هذا الرغيف لصنع السندوتشات . ما مقدار ما تبقى من الرغيف ؟

$\frac{1}{4}$ رغيف $= \frac{4}{4} - \frac{3}{4} =$ ما تبقى $1 -$

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

11- قطعة من الخشب طولها $\frac{7}{15}$ وقطعة اخرى طولها $\frac{8}{15}$ م فما اجمالي طول القطعتين ؟

طول القطعتين $= \frac{8}{15} + \frac{7}{15} = \frac{15}{15} = 1$ م

12- اوجد ناتج طرح $5 - 2\frac{1}{3}$

$4\frac{3}{3} - 2\frac{1}{3} = 2\frac{2}{3}$

13- لدى فريده $2\frac{3}{4}$ كيلوجرام من البرتقال فاذا فسد منها $\frac{1}{4}$ كيلوجرام فكم يتبقى لديها ؟

ما تبقى $= 2\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = 2\frac{2}{4} = 2\frac{1}{2}$ كجم

14- رتب الكسور التالية تنازليا : $\frac{2}{10}$ ، $\frac{8}{10}$ ، $\frac{4}{10}$ ، $\frac{9}{10}$ ، $\frac{6}{10}$

$\frac{9}{10}$ ، $\frac{8}{10}$ ، $\frac{6}{10}$ ، $\frac{4}{10}$ ، $\frac{2}{10}$

15- رتب الكسور الاتية تصاعديا : $\frac{2}{10}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{2}{7}$ ، $\frac{2}{9}$ ، $\frac{2}{5}$

$\frac{2}{10}$ ، $\frac{2}{9}$ ، $\frac{2}{7}$ ، $\frac{2}{5}$ ، $\frac{2}{3}$

16- سجل حاتم في تدريبات كرة السلة 14 هدفا من 18 تسديدة ، بينما سجل صديقه امير 8 اهداف من 16 تسديدة . من منهما سجل اهداف اكثر

مرجعي 1 $\frac{14}{18}$ > $\frac{8}{16}$ مرجعي $\frac{1}{2}$

حاتم > امير

17- مستخدماً الكسر المرجعي $\frac{1}{2}$ رتب الكسور الاتيه تنازلياً : $\frac{3}{10}$ ، $\frac{6}{8}$ ، $\frac{3}{6}$

$\frac{6}{8}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{3}{10}$

18- تحضر منال شراباً يتطلب $\frac{5}{8}$ لتر من الحليب فاذا كان لديها $\frac{2}{8}$ لتر من الحليب .

فما مقدار الحليب الذي تحتاجه منال لتحضير المشروب ؟

ما تحتاجه $= \frac{5}{8} - \frac{2}{8} = \frac{3}{8}$ لتر

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

رياضيات

الوحدة العاشرة

الكسور العشرية

الصف الرابع الابتدائي

الترم الثاني

2026

اعداد

ميس / مها حسن

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- 0.3 = ...
($\frac{3}{10}$ ، $\frac{50}{10}$ ، $\frac{2}{5}$ ، $\frac{5}{2}$)

2- 0.9 = ...
($\frac{8}{10}$ ، $\frac{9}{100}$ ، $\frac{9}{10}$ ، $\frac{90}{10}$)

3- الكسر العشري الذي يمثل الجزء المظلل

($\frac{3}{10}$ ، $\frac{5}{10}$ ، $\frac{7}{10}$ ، $\frac{10}{10}$)

4- الكسر العشري الذي يعبر عن الكسر الاعتيادي $\frac{1}{2}$ هو .....
(0.1 ، 0.2 ، 0.4 ، 0.5)

5- العدد الكسري الذي يعبر عن النموذج المقابل

($\frac{3}{10}$ ، $1\frac{3}{10}$ ، $\frac{13}{20}$ ، $1\frac{1}{3}$)

6- $5\frac{6}{10}$ = ...
(0.56 ، 56 ، 5.6 ، 6.5)

7- $3\frac{3}{10}$ = ...
(0.33 ، 3.3 ، 33 ، 0.033)

ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن 0.48 هو ..... $\frac{48}{100}$

2- $\frac{6}{10}$ = ... 0.6 (في صورة كسر عشري)

3- 0.3 = ... $\frac{3}{10}$ (في صورة كسر اعتيادي)

4- 0.25 = ... $\frac{25}{100}$ (في صورة كسر اعتيادي)

5- $\frac{5}{100}$ = ... 0.05 (في صورة كسر عشري)

6- الكسر الاعتيادي الذي يعبر عن الكسر العشري 0.23 هو ..... $\frac{23}{100}$

7- $5\frac{6}{10}$ = ... 5.6

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- العدد "ثمانية ، واربعون جزءا من مائة " يكتب .....

(8.40 ، 4.80 ، 8.04 ، 4.08)

2- تسعة اجزاء من عشرة تكافئ ..... جزء من مائة

(9 ، 90 ، 0.9 ، 900)

3- خمسة وعشرون ، وثلاثة وسبعون جزءا من مائة = ...

(25.37 ، 73.25 ، 25.73 ، 25.307)

4- قيمة الرقم 6 في العدد 3.86 هو .....

(0.06 ، 0.6 ، 6 ، 60)

5- اي الاعداد التالية القيمة المكانية للعدد 8 هي اجزاء من مائة ؟ .....

(8.25 ، 80.13 ، 15.80 ، 121.98)

6- القيمة المكانية للرقم 5 في الكسر العشري 0.05 هي .....

(اجزاء من مائة ، اجزاء من عشرة ، احاد ، عشرات)

7- 5 عشرات و 5 اجزاء من مائة = ...

(0.5 + 50 ، 0.05 + 0.5 ، 0.05 + 5 ، 0.05 + 50)

8- القيمة المكانية للرقم 3 في العدد 56.32 هي .....

(جزء من عشرة ، جزء من مائة ، عشرات ، 0.3)

9- الرقم الموجود في خانة الجزء من عشرة هو العدد 123.98 هو .....

(8 ، 9 ، 3 ، 2)

10- قيمة العدد 9 في الكسر العشري 0.91 هي .....

(9 ، 0.9 ، 90 ، 0.09)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

11- العدد الذي به قيمة الرقم 7 هي 0.07 هو .....

(80.7 ، 70.09 ، 38.87 ، 117.8)

12- الرقم الموجود في خانة الجزء من مائة 78.35 هو .....

(5 ، 3 ، 8 ، 7)

13- اي من الكسور التالية يمثل خمسة من مائة ؟

(100 – 5 ، 0.5 ، 0.05 ، 0.50)

14- العدد العشري الذي قيمة الرقم 8 به 0.08 هو .....

(81.50 ، 1.08 ، 11.80 ، 8.5)

ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- اصغر قيمة للرقم 2 في العدد العشري 2.22 هو 0.02

2- الرقم الموجود في خانة الجزء من مائة في العدد 19.38 هو 8

3- الرقم الموجود في خانة الجزء من عشرة في العدد 15.23 هو 2

4- القيمة المكانية للرقم 8 في العدد 89.7 هي ..... عشرات

5- الرقم الذي يقع في خانة الجزء من مائة في العدد 18.36 هو 6

6- القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 13.65 هي ..... جزء من مائة

7- القيمة المكانية للعدد 5 تساوي 0.5 هي ..... جزء من عشرة

8- قيمة الرقم 3 في العدد 10.37 هي 0.3

9- اكتب ثلاث قيم مختلفة للعدد 9 في العدد 99.9 ..... 0.9 ، ..... 90 ، 9

10- قيمة العدد 7 في خانة الجزء من مائة هي 0.07

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- 6 عشرات و 6 اجزاء من مائة = ...

(0.6 + 60 ، 0.06 + 0.6 ، 0.06 + 6 ، 0.06 + 60)

2- 71 جزء من مائة = ...

($\frac{7}{100}$ ، 0.29 ، 0.71 ، $\frac{17}{100}$)

3- الصيغة الممتدة للعدد 3.56 هي .....

(3 + 0.5 + 6 ، 3 + 0.5 + 0.06 ، 3 + 0.5 + 0.6 ، 35 + 0.06)

4- الصيغة القياسية للعدد 5 احاد ، وسبعة اجزاء من عشرة هي .....

(5.7 ، 5.07 ، 75 ، 7.5)

5- سبعة ، وثمانية اجزاء من عشرة = ...

(7.08 ، 8.07 ، 7.8 ، 8.7)

6- الصيغة القياسية للعد 3 احاد و 2 جزء من عشرة هي .....

(0.3 ، 3.2 ، 2.3 ، 0.32)

7- الصيغة القياسية للعدد ستة وثلاثون جزءا من مائة هي .....

(0.36 ، 6.30 ، 6.03 ، 0.36)

8- 8.19 = 8 + 0.1 + ...

(9 ، 0.9 ، 0.09 ، 90)

9- الصيغة اللفظية للعدد العشري 1.60 هي .....

(واحد وستون جزء من مائة ، واحد ، وستون جزءا من مائة ، سته عشر جزء من مائة ، سته وجزء من عشره)

10- الصيغة القياسية للعدد 5 عشرات ، 6 احاد ، 7 اجزاء من مائة هي .....

(56.07 ، 56.7 ، 65.7 ، 65.07)

11- الصيغة القياسية للعدد 3 احاد ، 2 جزء من عشرة هي .....

(0.3 ، 3.2 ، 2.3 ، 0.32)

12- الصيغة القياسية للعدد سبعة وخمسون جزءا من مائة هي .....

(0.57 ، 57 ، 570 ، 5.7)

13- كل مما يلي يعبر عن الكسر العشري 0.17 عدا .....

($\frac{17}{100}$ ، 1.7 ، 0.1 + 0.07 ، سبعة عشر جزءا من مائة)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- ..... 0.05 ..... + ... 0.2 ..... + ... 9 ..... = 9.25 (بالصيغة الممتدة)

2- الصيغة اللفظية للعدد العشري 24.13 هي ..... اربعة وعشرون ، وثلاثة عشر جزء من مائة .....

3- ..... 9.75 ..... = 9 + 0.7 + 0.05

4- الصيغة القياسية للعدد تسعة ، و خمسة وسبعون جزءا من مائة هي ..... 9.75 .....

5- ..... 0.05 ..... + ... 10 ..... = 10.05

6- ..... 10 + 5 + 0.08 ..... = 15.08 بالصيغة الممتدة

7- صيغة الوحدات للعدد 9.08 هي ..... 9 احاد و8 اجزاء من مائة .....

8- اكبر قيمة مكانية للرقم 8 في العدد 8.88 هي ..... احاد .....

9- الرقم الموجودفي خانة الجزء من عشرة في العدد 12.98 هو ..... 9 .....

10-الصيغة القياسية للعدد اثنان ، وعشرون جزءا من مائة هي ..... 2.20 .....

11-الصيغة القياسية للعدد اثنان وعشرون جزءا من مائة هي ..... 0.22 .....

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

ثالثاً : اجب عما يأتى :-

1- اكتب بالصيغة الممتدة للعدد 58.28

$50 + 8 + 0.2 + 0.08$

2- اكتب بصيغة الوحدات للعدد 93.27

9 عشرات ، 3 أحاد ، 2 جزء من عشرة ، 7 اجزاء من مائة

3- اكتب بالصيغة اللفظية للعدد 123.15

مائة وثلاثة وعشرون ، وخمسة عشر جزءا من مائة

4- اكتب بالصيغة اللفظية للعدد $10 + 5 + 0.3$

خمسة عشر ، وثلاثة اجزاء من عشرة

5- اكتب العدد العشري 95.19 بالصيغة الممتدة .

$90 + 5 + 0.1 + 0.09$

6- اكتب بالصيغة اللفظية الاعداد التالية

a) 0.48 : ثمانية واربعون جزءا من مائة

b) 4 احاد وجزء من عشرة : اربعة ، وجزءا من عشرة

c) $9 + 0.06$: تسعة ، وستة اجزاء من مائة

7- اكتب الاعداد التالية بالصيغة القياسية :

a) خمسة ، واربعة اجزاء من مائة : 5.04

b) خمسة وثلاثون جزءا من مائة : 0.35

c) تسعة ، وثلاثة واربعون جزءا من مائة : 9.43

d) $7 + 0.5 + 0.03$: 7.53

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- عدد الاجزاء من مائه في العدد 3 = ...

(3 ، 300 ، 30 ، 0.03)

2- $\frac{346}{100}$ = ... (في صوره عدد عشري)

(346 ، 34.6 ، 3.46 ، 0.346)

3- العدد العشري 2.74 بصيغه كسر اعتيادي = ...

($\frac{274}{100}$ ، $\frac{274}{10}$ ، $\frac{247}{100}$ ، $\frac{74}{100}$)

4- 983 جزءاً من مائه = ...

(0.8 ، 9.83 ، 98.3 ، $\frac{983}{10}$)

5- 25 جزءاً من مائه = ...

(2.5 ، 0.25 ، 250 ، 25)

6- الكسر العشري 0.73 في صوره كسر اعتيادي .....

($\frac{73}{10}$ ، 7.3 ، $\frac{73}{100}$ ، $7\frac{3}{10}$)

7- $3\frac{5}{10}$ يساوي .....

(5.3 ، 0.35 ، 3.5 ، 3.05)

8- 1.5 = ... جزء من عشره

(5 ، 15 ، 150 ، 0)

9- العدد العشري 2.09 في صوره عدد كسري .....

($2\frac{9}{10}$ ، $\frac{29}{10}$ ، $\frac{209}{10}$ ، $2\frac{9}{100}$)

10- $\frac{8}{100}$ تكافئ = ...

(0.08 ، 0.80 ، 0.8 ، 800)

11- 63 جزءاً من مائه = ...

($\frac{63}{10}$ ، $\frac{63}{100}$ ، $\frac{36}{100}$ ، 0.36)

12- 2.8 = ... جزءاً من عشره

(66 ، 10 ، 8 ، 28)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- 39 جزءاً من عشره = ... 390 ..... جزءاً من مائه

2- العدد العشري 1.6 يتكون من واحد صحيح و ..... 6 ..... اجزاء من عشره

3- عدد الاجزاء من عشره في الواحد الصحيح يساوي ..... 10 .....

4- 357 جزءاً من مائه = ... $\frac{357}{100}$ ..... في صوره كسريه

5- 792 جزءاً من عشره = ... $79\frac{2}{10}$ ..... في صوره عدد كسري

6- 23 جزءاً من عشره = ... 230 ..... جزءاً من مائه

7- 0.1 + 4 = ... 41 ..... جزءاً من عشره

8- عدد الاجزاء من عشره في 8.8 هو ..... 88 ..... جزء

9- عدد الاجزاء من مائه في 7.36 هو ..... 736 ..... جزء

ثالثاً اجب عما يأتى :-

1- لدى عايده $3\frac{3}{100}$ لتراً من العصير عبر عن العدد الذي يمثل الكميه في صوره عدد عشري .

$3\frac{3}{100} = 3.03$

2- لدي فريده $1\frac{4}{100}$ لتر من المياه عبر عن هذه الكميه بصيغه عدد عشري .

$1\frac{4}{100} = 1.04$

3- العدد 4.35 عدد الاجزاء من مائه هي ..... 435 .....

4- شجره طولها $2\frac{18}{100}$م اكتب طول الشجره بصيغه عدد عشري .

$2\frac{18}{100}$ م = 2.18 م

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- العدد العشري الذي يكافئ الكسر $\frac{58}{10}$ هو .....

(0.58 ، 5.8 ، 8.5 ، 50.8)

2- $\frac{80}{100} = \frac{.....}{10}$

(8 ، 0.8 ، 80 ، 800)

3- $5\frac{3}{100} =$ .....

(0.53 ، 5.03 ، 5.3 ، 3.5)

4- كل مما يلي مكافئ للكسر $\frac{3}{10}$ ماعدا .....

(0.3 ، $\frac{300}{1000}$ ، 0.03 ، $\frac{30}{100}$)

5- $3\frac{2}{10} = 3\frac{.....}{100}$

(2 ، 0.2 ، 20 ، 200)

6- 0.8 تكافئ .....

($\frac{80}{100}$ ، $\frac{80}{10}$ ، $\frac{800}{10}$ ، $\frac{8}{100}$)

7- الكسر العشري 0.49 يكافئ الكسر الاعتيادي .....

($\frac{49}{10}$ ، $\frac{4.9}{100}$ ، $\frac{0.49}{100}$ ، $\frac{49}{100}$)

8- 3 اجزاء من مائه = ...

(0.3 ، 3 ، 0.03 ، 0.01)

9- العدد العشري 8.09 في صوره عدد كسري = ...

($8\frac{9}{100}$ ، $8\frac{9}{10}$ ، $8\frac{9}{100}$ ، $\frac{89}{100}$)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- $0.76 = \frac{76}{100}$

2- $\frac{20}{100} = \frac{2}{10}$

3- الصوره العشريه للعدد $2\frac{15}{100}$ هي 2.15

4- العدد العشري 7.38 بصيغه كسر اعتيادي ..... $\frac{738}{100}$

5- $3\frac{90}{100} = 3\frac{9}{10}$

6- 7 اجزاء من عشره = ... 70 ..... اجزاء من مائه

7- $\frac{60}{100} = \frac{6}{10}$

8- الواحد الصحيح يكافئ ..... 10 ..... اجزاء من عشره

9- الواحد الصحيح يكافئ ..... 100 ..... جزء من مائه

10- $0.88 = \frac{88}{100}$

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- 5.32 ☐ 5.31

(< ، > ، = ، غير ذلك)

2- 1.75 ☐ 2

(< ، > ، = ، غير ذلك)

3- 9 اجزاء من عشره ☐ $\frac{90}{100}$

(< ، > ، = ، غير ذلك)

4- 2.07 ☐ 2 احاد ، و7 اجزاء من عشره

(< ، > ، = ، غير ذلك)

5- 1.04 ☐ 98 جزءاً من عشره

(< ، > ، = ، غير ذلك)

6- 0.89 ☐ $\frac{9}{10}$

(< ، > ، = ، غير ذلك)

7- اصغر كسر عشري من الكسور التاليه هو .....

(0.4 ، 0.19 ، 0.39 ، 0.6)

8- ..... < $\frac{6}{10}$

(0.75 ، 0.34 ، 0.7 ، 0.61)

9- 4 احاد و9 اجزاء من مائه ☐ 9.4

(< ، > ، = ، غير ذلك)

10- قيمه الرقم 3 في العدد 7.03 ☐ قيمه الرقم 3 في العدد $7\frac{3}{10}$

(< ، > ، = ، غير ذلك)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- عدد الاجزاء من مائه في الواحد الصحيح يساوي ..... 100 ..... جزء

2- 0.13 = ... $\frac{13}{100}$ ..... (في صوره كسر اعتيادي)

3- ايهما اكبر الكسر العشري 0.09 ام الكسر العشري 0.90 ؟ ..... 0.90 .....

4- $2\frac{4}{10} = 2\frac{40}{100}$

5- ..... 16 ..... = 1.6 جزءاً من عشره ..... 160 ..... جزءاً من مائه

6- $\frac{206}{100} = 2.06$

ثالثاً اجب عما يأتى :-

1- شرب محمد 0.6 لتر من العصير ، وشرب عمر $\frac{4}{10}$ لتر من العصير ، من الذي شرب اكثر ؟

$\frac{4}{10} < \frac{6}{10}$ ∴ محمد شرب اكثر

2- ثمره مانجو كتلتها 0.35 كيلوجرام والثانيه كتلتها $\frac{4}{10}$ كيلوجرام . اي ثمرتين اثقل ؟

$0.40 > 0.35$ ∴ كتله الثانيه اكبر

3- يبعد منزل منار عن المدرسه 0.96 كم وتبعد رشا $\frac{6}{10}$ كم عن المدرسه من منهما عليها ان تسير مسافه اكبر للوصول الى المدرسه ؟

$0.60 < 0.96$ ∴ منار تسير اكبر

4- رتب الكسور التاليه تنازلياً : (0.9 ، 0.17 ، 0.8 ، 0.7)

⟵ 0.9 ، 0.8 ، 0.7 ، 0.17

5- رتب الاعداد التاليه تنازلياً : (0.37 ، 0.05 ، 0.42 ، 0.16)

⟵ 0.42 ، 0.37 ، 0.16 ، 0.05

6- رتب الاعدادا التاليه تصاعدياً : ($\frac{3}{100}$ ، 0.05 ، 0.2 ، $\frac{6}{100}$)

⟵ $\frac{3}{100}$ ، 0.05 ، $\frac{6}{100}$ ، 0.2

7- رتب الاعدادا التاليه تصاعدياً : (0.06 ، $\frac{0}{10}$ ، 0.1 ، 0.7)

⟵ $\frac{0}{10}$ ،

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- $\frac{4}{10} + \frac{4}{10} =$ ..... ($\frac{48}{100}$ ، $\frac{8}{100}$ ، $\frac{10}{8}$ ، $\frac{8}{10}$)

2- $\frac{11}{10} + \frac{1}{100} =$ ..... ($\frac{1}{10}$ ، $\frac{12}{10}$ ، $\frac{12}{100}$ ، $\frac{111}{100}$)

3- $\frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \frac{9}{10} =$ ..... (10.5 ، 1.4 ، 10.4 ، 4.1)

4- $\frac{3}{10} + \frac{32}{100} =$ ..... (0.35 ، 3.5 ، $\frac{62}{100}$ ، $\frac{62}{10}$)

5- $\frac{5}{10} + \frac{13}{100}$ تكافئ ..... (0.36 ، 6.3 ، 0.63 ، 3.6)

6- $1\frac{3}{10} + 1\frac{50}{100} =$ ..... (2.8 ، 8.1 ، 1.8 ، 2.08)

7- $\frac{9}{10} + \frac{2}{10} =$ ..... (0.11 ، 1.1 ، 0.7 ، $\frac{11}{100}$)

8- $\frac{8}{100} + \frac{2}{100} =$ ..... ($\frac{10}{10}$ ، 1 ، $\frac{1}{10}$ ، $\frac{1}{100}$)

9- $\frac{5}{10} = \frac{3}{10} +$ ..... ($\frac{1}{10}$ ، $\frac{2}{10}$ ، $\frac{3}{10}$ ، $\frac{5}{10}$)

10- $\frac{7}{100} + \frac{2}{100} =$ ..... (0.9 ، 0.09 ، $\frac{90}{10}$ ، $\frac{90}{100}$)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- $\frac{35}{100} + \frac{5}{10} = \frac{85}{100} = 0.85$

2- $1\frac{70}{100} + 1\frac{2}{10} = 2\frac{90}{100} = 2\frac{9}{10} = 2.9$

3- $7\frac{11}{100} + 2\frac{7}{10} = 9\frac{81}{100} = 9.81$

4- $\frac{21}{10} + \frac{3}{10} = \frac{24}{10} = 2.4$

5- $2\frac{22}{100} + 3\frac{9}{10} = 5\frac{112}{100} = 6\frac{12}{100} = 6.12$

6- $1\frac{25}{100} + 1\frac{3}{10} = 2\frac{55}{100} = 2.55$

7- $3\frac{1}{10} + 2\frac{30}{100} = 5\frac{40}{100} = 5\frac{4}{10} = 5.4$

ثالثاً اجب عما يأتى :-

1- سكبت خديجه $\frac{3}{10}$ لتر من الماء في اناء وسكبت فاطمه $\frac{23}{100}$ لتر من الماء في نفس الاناء.فكم لتر من الماء في الاناء بعد السكب ؟

الاجمالى = $\frac{3}{10} + \frac{23}{100} = \frac{53}{100}$ لتر 0.53

2- ركضت راما $1\frac{3}{10}$ كم في السباق ثم ركضت $3\frac{2}{100}$ كم . فكم اجمالي المسافه التي ركضتها راما ؟

اجمالى المسافه = $1\frac{3}{10} + 3\frac{2}{100} = 4\frac{32}{100}$ كم 4.32

3- لدي فريده $\frac{8}{10}$ متر من القماش واشترت $\frac{25}{100}$ متر اضافيه ، كم مجموع كميه القماش لدى فريده الآن ؟

الاجمالى = $\frac{8}{10} + \frac{25}{100} = \frac{105}{100} = 1\frac{5}{100}$ متر 1.05

4- في احد ايام الصيف شرب باسم $\frac{65}{100}$ لتر من الماء ، ثم شرب $\frac{3}{10}$ لتر من الماء ايضاً .

ما اجمالي عدد اللترات التي شربها باسم ؟

الاجمالى = $\frac{3}{10} + \frac{65}{100} = \frac{95}{100}$ لتر 0.95

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- القيمه المكانيه للرقم 7 للعدد 8.17 .....

(جزء من عشره ، جزء من مائه ، آحاد ، عشرات)

2- الكسر $\frac{7}{8}$ اقرب الى الكسر المرجعي .....

(2 ، 1 ، $\frac{1}{2}$ ، 0)

3- قيمه الرقم 4 في العدد العشري 9.47 هي .....

(40 ، 4 ، 0.04 ، 0.4)

4- ..... = $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$

($\frac{5}{8}$ ، $\frac{4}{8}$ ، 1 ، $\frac{8}{8}$)

5- ما العدد الذي يجعل الكسرين $\frac{15}{.....}$ ، $\frac{5}{7}$ متكافئين

(15 ، 7 ، 21 ، 5)

6- 7.05 = ... + 7

(50 ، 5 ، 0.05 ، 0.5)

7- $\frac{5}{7} \square \frac{3}{7}$

(غير ذلك ، = ، > ، <)

8- العدد الكسري $2\frac{1}{3}$ يكافئ .....

($\frac{5}{3}$ ، $\frac{6}{3}$ ، $\frac{7}{3}$ ، $\frac{8}{5}$)

9- القيمه العددية للرقم 6 في العدد 61.15 .....

(60 ، 6 ، 0.06 ، 0.6)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

10- ..... = $\frac{21}{5}$ (في صوره عدد كسري)

($2\frac{1}{5}$ ، $1\frac{4}{5}$ ، $4\frac{1}{5}$ ، $2\frac{1}{5}$)

11- ..... = $\frac{3}{10} + \frac{25}{100}$

($\frac{28}{10}$ ، $\frac{28}{100}$ ، $\frac{55}{10}$ ، $\frac{55}{100}$)

12- اي مما يلي يمثل كسر وحده ؟

($\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{5}{1}$)

13- $\frac{11}{10}$ = $\frac{9}{10}$ + $\frac{.....}{10}$

(2 ، 7 ، 9 ، 0)

14- الكسر $\frac{6}{10}$ اقرب الى الكسر المرجعي .....

(0 ، 1 ، $\frac{1}{2}$ ، 5)

15- الكسر الاعتيادي $\frac{7}{10}$ يكافئ الكسر .....

(0.07 ، 0.7 ، 0.17 ، 0.3)

16- العدد العشري 2.5 = ... جزء من عشره

(2 ، 5 ، 25 ، 250)

17- العدد العشري المكافئ للعدد الكسري $1\frac{6}{10}$ هو .....

(6.1 ، 10.6 ، 1.06 ، 1.6)

18- الكسر العشري 0.8 يكافئ .....

(80 ، 0.80 ، 800 ، 0.08)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

19- عدد الاجزاء من مائه في العدد العشري 1.83 يساوي ..... جزءاً

(83 ، 183 ، 381 ، 138)

20- $\frac{3}{10} + \frac{32}{100}$ = ...

(0.35 ، 3.5 ، $\frac{62}{100}$ ، $\frac{62}{10}$)

21- قيمه الرقم 5 في العدد العشري 7.95 هي .....

(0.05 ، 0.5 ، 5 ، 50)

22- $9\frac{6}{10}$ = ...

(0.96 ، 9.6 ، 96 ، 6.9)

23- 9 عشرات و9 اجزاء من مائه = ...

(0.99 ، 9.09 ، 90.09 ، 90.9)

24- $1\frac{3}{10} + 1\frac{50}{100}$ = ...

(2.8 ، 8.1 ، 1.8 ، 2.08)

25- $2\frac{3}{10}$ = ...

(0.23 ، 3.3 ، 2.3 ، 2.03)

26- الصيغه القياسيه للعدد ثمانيه وعشرون جزءاً من مائه .....

(2.8 ، 0.28 ، 8.20 ، 0.82)

27- 3.16 = 0.06 + ... + 3

(1 ، 10 ، 0.10 ، 0.01)

28- 99 جزءاً من مائه = ...

(100 ، 99 ، 990 ، 0.99)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

29- عدد الاجزاء من مائه للعدد 5 = ...

(5 ، 50 ، 500 ، 0.05)

30- 63 جزءاً من مائه = ...

($\frac{63}{10}$ ، $\frac{63}{100}$ ، $\frac{36}{10}$ ، 0.36)

31- اي الاعداد التاليه قيمه الرقم تكون 0.05 ؟

(1.5 ، 500.6 ، 8.35 ، 5.61)

32- كل ما يلي يعبر عن الكسر العشري 0.35 ما عدا .....

($\frac{350}{10}$ ، 3.5 ، $\frac{35}{100}$ ، 0.3 + 0.05)

33- $3\frac{8}{10}$ يساوي .....

(5.3 ، 8.3 ، 3.8 ، 3.08)

34- القيمه المكانيه للرقم 3 في الكسر العشري 0.03 .....

(عشرات ، آحاد ، جزء من عشره ، جزء من مائه)

35- 0.09 = ...

(0.9 ، 90 ، $\frac{9}{100}$ ، 9)

36- الرقم الموجود في خانه الجزء من عشره في العدد 13.52 .....

(2 ، 5 ، 0.5 ، 3)

37- ..... + $\frac{2}{100}$ = $\frac{7}{100}$

($\frac{1}{100}$ ، $\frac{5}{100}$ ، $\frac{5}{10}$ ، $\frac{50}{100}$)

38- $3\frac{2}{10}$ = $3\frac{\dots\dots}{100}$

(2 ، 20 ، 0.2 ، 3)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

39- 2.35 = 0.3 + 0.05 + ...

(3 ، 0.2 ، 0.03 ، 2)

40- 5.5 = ... جزء من عشره

(55 ، 550 ، 5.5 ، 0.55)

41- العدد الموجود في خانه الجزء من عشره في العدد 978.38 .....

(3 ، 9 ، 7 ، 8)

42- العدد العشري 9.05 في صوره عدد كسري .....

($\frac{95}{100}$ ، $9\frac{5}{10}$ ، $9\frac{5}{100}$ ، $8\frac{5}{100}$)

43- ..... = 4 + 0.1 + 0.05

(4.51 ، 41.5 ، 0.415 ، 4.15)

44- قيمه الرقم 6 في العدد 32.64 .....

(600 ، 0.6 ، 0.06 ، 60)

45- ..... = $\frac{8}{10}$ + $\frac{7}{100}$

($\frac{87}{100}$ ، $\frac{78}{100}$ ، $\frac{8}{100}$ ، $\frac{7}{100}$)

46- اي من الكسور التاليه يمثل سته اجزاء من مائه .....

(6 ، 0.006 ، 0.06 ، 0.6)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثانياً اجب عما يأتى :-

1- اكتب العدد العشري 5.52 بالصيغه الممتده .

$5 + 0.5 + 0.02$

2- مستخدماً الكسور المرجعيه رتب الكسور التاليه تنازلياً ($\frac{3}{6}$ ، $\frac{6}{8}$ ، $\frac{2}{10}$)

$\frac{6}{8}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{2}{10}$ ←

3- قطعه من الخشب طولها $\frac{7}{15}$ متر وقطعه اخرى طولها $\frac{8}{15}$ متر . فما اجمالي طول القطعتين ؟

الاجمالي = $\frac{7}{15} + \frac{8}{15}$ متر = $\frac{15}{15}$ م = 1

4- اوجد ناتج جمع $1\frac{3}{5}$ + $3\frac{2}{5}$

$1\frac{3}{5} + 3\frac{2}{5} = 4\frac{5}{5} = 5$

5- اكل محمد $\frac{3}{6}$ قطعه حلوى واكل محمود $\frac{2}{8}$ قطعه حلوى . فاذا كانت القطعتان بنفس الحجم ، فمن اكل اكثر ؟

$\frac{2}{8} < \frac{3}{6}$ ∴ محمد اكل اكثر

6- اكتب الكسر $\frac{23}{10}$ في صوره كسر عشري .

الكسر العشري هو 2.3

7- اكتب العدد 5 + 0.4 + 0.06 بالصيغه القياسيه

العدد هو 5.46

8- اوجد القيمه المكانيه للعدد 6 في الكسر العشري 0.16 ثم اوجد قيمته العدديه .

القيمه المكانيه : جزء من مائه

القيمه العدديه = 0.06

9- اكتب العدد العشري 6.47 بالصيغه اللفظيه والصيغه الممتده .

الصيغه اللفظيه : سته ، وسبعه واربعون جزءاً من مائه ، الصيغه الممتده : 6 + 0.4 + 0.07

10- اذا كان $\frac{5}{35}$ يكافئ الكسر $\frac{1}{m}$ اوجد قيمه m ؟

$\frac{5}{35} = \frac{1}{7}$ ∴ $m = 7$

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

11- اكتب ثلاث قيم مختلفه للرقم 8 في العدد 8.88 ..... 0.08 ، 0.8 ، 8

12- اكتب العدد خمسه ، واربعه اجزاء من مائه بالصيغه القياسيه 5.04

13- اكتب العدد سبعه واربعون جزءاً من مائه بالصيغه القياسيه 0.47

14- اكتب العدد اثنان ، واربعون جزءاً من مائه بالصيغه القياسيه 2.40

15- العدد 6.98 عدد الاجزاء من مائه هي ..... 698 ..... والصوره الكسريه للعدد هي ..... $\frac{698}{100}$

16- شرب حسين $\frac{25}{100}$ لتراً من الماء في اليوم فاذا شرب $\frac{23}{100}$ لتراً اضافياً في نفس اليوم .

فما اجمالي الماء الذي شربه حسين ؟

الاجمالي $= \frac{23}{100} + \frac{25}{100} = \frac{48}{100} =$ 0.48 لتر

17- رتب الكسور التاليه تنازلياً (0.25 ، 0.01 ، 0.11 ، 0.90 ، 0.08)

→ 0.90 ، 0.25 ، 0.11 ، 0.08 ، 0.01

18- اذا كان 45 تلميذ من اجمالي 100 تلميذ حصلوا على جوائز . فما الكسر العشري والاعتيادي الذي يعبر عن التلاميذ الحاصلين على جوائز ؟

الكسر الاعتيادي = $\frac{45}{100}$ الكسر العشري = 0.45

19- اوجد ناتج : $\frac{7}{100} + 1\frac{2}{10} =$ ..... $\frac{7}{100} + 1\frac{20}{100} = 1\frac{27}{100} =$ 1.27

20- رتب الكسور التاليه تنازلياً (0.3 ، $\frac{27}{100}$ ، 0.25 ، $\frac{9}{10}$ ، 0.17)

→ $\frac{9}{10}$ ، 0.3 ، $\frac{27}{100}$ ، 0.25 ، 0.17

21- تركض هدير يومياً بشكل مستمر اذا ركضت يوم الخميس $1\frac{4}{10}$ كم ، وركضت يوم السبت 0.81 كم . فما اجمالي المسافه التي ركضها هدير في اليومين معاً ؟

الاجمالي $= 1\frac{4}{10} + \frac{81}{100} = 1\frac{40}{100} + \frac{81}{100} = 1\frac{121}{100} = 2\frac{21}{100} =$ 2.21 كم

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

رياضيات

الوحدة الحادية عشرة

بيانات تحتوي علي كسور

الصف الرابع الابتدائي

الترم الثاني

2026

اعداد

ميس / مها حسن

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- يستخدم التمثيل البياني بالاعمده المزدوجه لعرض ..... من البيانات
(مجموعه ، مجموعتين ، 3 مجموعات ، 4 مجموعات)

2- التمثيل البياني بـ ..... هو الانسب لعرض البيانات على خط الاعداد
(الاعمده ، الاعمده المزدوجه ، النقاط ، الصور)

3- التمثيل البياني المناسب لمقارنه درجات الحراره العظمى والصغرى خلال احد الايام في عده مدن هو التمثيل بـ
(الاعمده المزدوجه ، النقاط ، الاعمده ، الصور)

4- من عناصر التمثيل البياني .....
(العنوان ، اللون المفضل ، ساعات المذاكره ، الطول)

5- الخطوط الرأسيه والافقيه على الرسم البياني تسمى .....
(عنواناً ، محاور ، مفتاحاً ، مجموعات عدديه)

6- التمثيل البياني بـ ..... يستخدم لتمثيل البيانات من خلال اعمده فرديه
(الاعمده المزدوجه ، المحاور ، النقاط ، الاعمده)

7- التمثيل البياني المناسب لتمثيل اطوال التلاميذ فى الفصل هو التمثيل بـ .....
(الاعمده المزدوجه ، النقاط ، الاعمده ، الصور)

8- عند تمثيل عدد ايام غياب حسام ومراد معاً نستخدم التمثيل البياني بـ .....
(الصور ، النقاط ، الدائره ، الاعمده المزدوجه)

ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- لتمثيل البيانات باستخدام خط الاعداد نستخدم ..... التمثيل البياني بالنقاط

2- من انواع الرسومات البيانيه التمثيل بالنقاط و ..... الاعمده

3- عند تمثيل اعداد البنين والبنات بكل صنف نستخدم ..... الاعمده المزدوجه

4- اذا اردت تمثيل نوعين من الاكلات المفضله لدى التلاميذ بيانياً فانه يمكنك استخدام ..... الاعمده المزدوجه

5- التمثيل البياني المناسب لمقارنه اللون المفضل لعدد من الاولاد هو ..... التمثيل بالاعمده

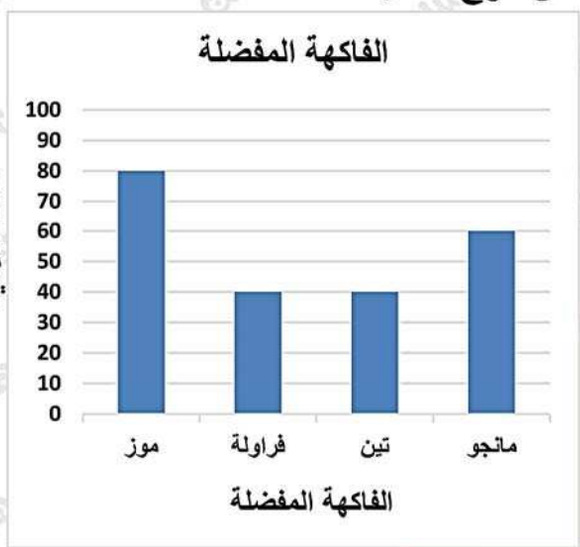
6- التمثيل الذي لا يحتوي على اعمده هو التمثيل بـ ..... التمثيل بالنقاط

7- يمكن تمثيل البيانات (2 ، 4 ، 4 ، 3 ، 2 ، 4 ، 3) مخطط التمثيل بـ ..... النقاط

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

ثالثاً اجب عما يأتى :-

1- التمثيل البياني المقابل يوضح عدد التلاميذ الذين يفضلون بعض انواع الفاكهه



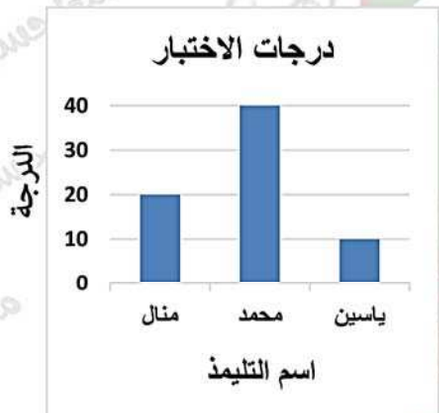
a) الفاكهه التي يفضلها عدد متساوٍ من التلاميذ

هي فراوله و تين

b) الفرق بين عدد التلاميذ الذين يفضلون الموز

والذين يفضلون المانجو = 80 - 60 = 20 تلميذ

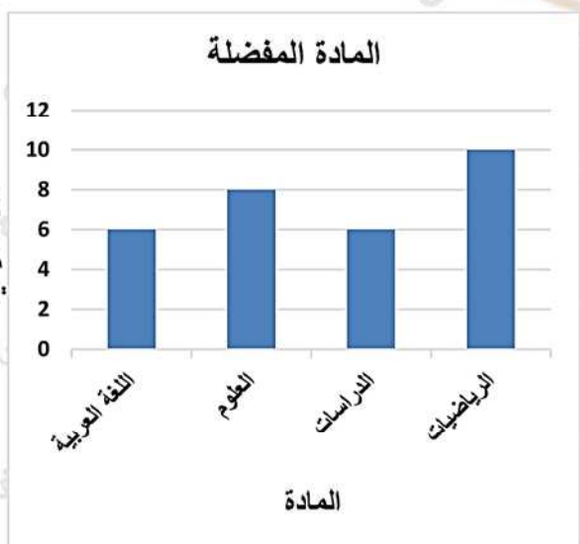
2- من خلال التمثيل البياني التالي اكمل ما يلي :-



a) عدد الدرجات التي حصلت عليها منال في الاختبار = 20 درجه

b) اذكر اسم التلميذ الذي حصل على اقل درجه ؟ ياسين

3- باستخدام التمثيل البياني المقابل اجب عن الاسئله التاليه :-



a) ما الماده التي يفضلها :-

اكبر عدد من التلاميذ ؟ الرياضيات

b) ما الفرق بين عدد التلاميذ الذين يفضلون :-

العلوم واللغه العربيه ؟ 8 - 6 = 2 تلميذ

c) ما عدد التلاميذ الذين يفضلون :-

العلوم والرياضيات ؟ 8 + 10 = 18 تلميذ

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اولاً : اجب عما يأتى :-

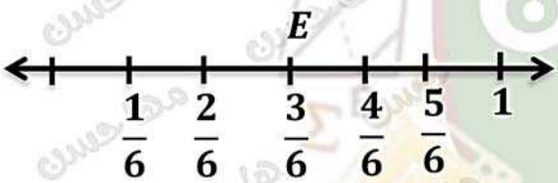
1- في التمثيل البياني المقابل :

وضح عدد التلاميذ الذين اعمارهم 9 سنوات = ... 3 ..... تلاميذ

2- في التمثيل البياني المقابل يمثل اطوال بعض الاشجار بالمتر في الحديقه :

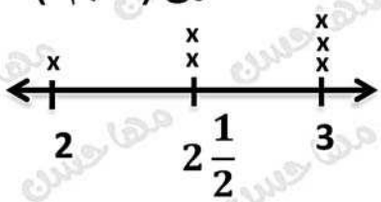
فما الطول الذي يمثل اكبر عدد من الاشجار ؟ ..... $4\frac{1}{2}$

3- في الشكل المقابل :



عدد كسور الوحده التي نحتاجها لتمثيل النقطه E ..... 3 كسور

4- من التمثيل البياني المقابل :-



عدد الصناديق التي كتلتها $2\frac{1}{2}$ كيلوجرام = ... 2 ..... صندوق

5- من الشكل المقابل اكمل :-

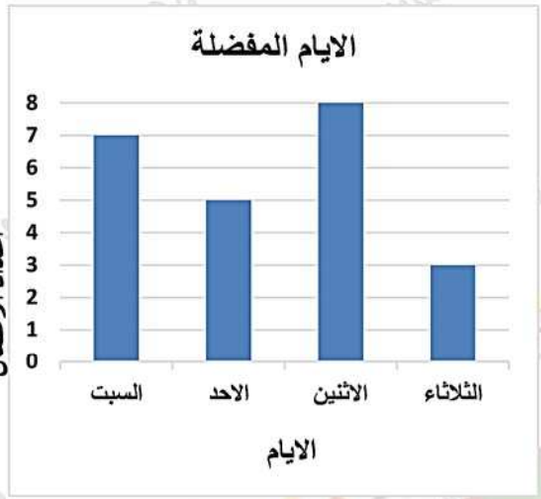
a) عدد النباتات التي طول كل منهم 1 متر = ... 3 نباتات

b) الطول الاكثر تكراراً = ... $\frac{3}{4}$ متر

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اولاً اجب عما يأتى :-

1- من الرسم المقابل :-

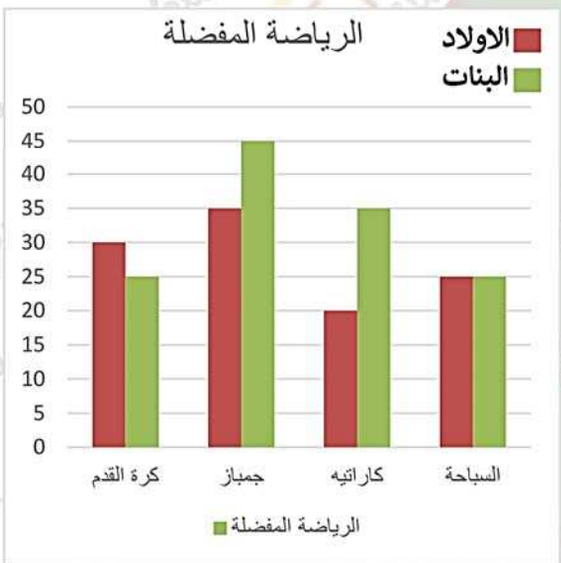


a) عدد الاطفال الذين يفضلون :-

يوم الاحد يساوي ..... 5 ..... اطفال

b) ما اليوم الاكثر تفضيلاً هو ..... الاثنين .....

2- في التمثيل المقابل يوضح الرياضه المفضله لمجموعه من الاولاد والبنات لاحظ الرسم ثم اجب :-



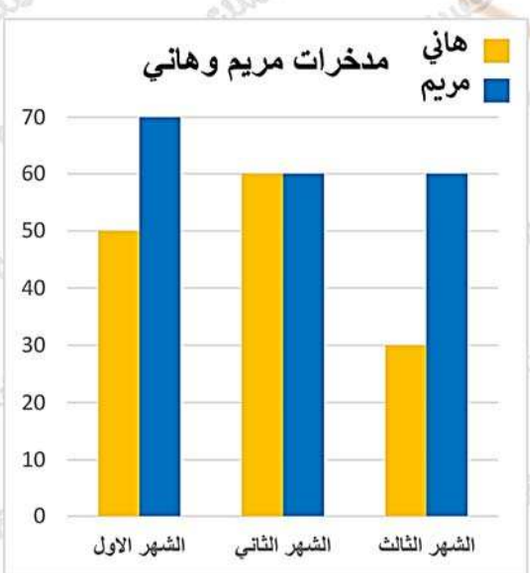
a) ما الرياضه التي يفضلها :-

اكبر عدد من البنات ؟ ..... جمباز .....

b) ما الرياضه التي يتساوى فيها :-

عدد البنات مع عدد الاولاد ؟ ..... السباحة .....

3- باستخدام التمثيل البياني المقابل اجب :-



a) اي شهر تساوت فيه :-

مدخرات مريم وهاني ؟ ..... الشهر الثاني .....

b) اي شهر زادت فيه مدخرات :-

مريم عن هاني بمقدار 30 جنيهاً ؟ ..... الشهر الثالث .....

c) ما اجمالي ما ادخره :-

مريم وهاني في الشهر الاول ؟ ..... 120 جنيهاً = 50 + 70 .....

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

4- الجدول التالي يوضح الانشطه الرياضيه التي تمارسها مجموعه من التلاميذ الصف الرابع الابتدائي

في احدى المدارس :-

النشاط	كره القدم	كره السله	السباحه	الاسكواش
عدد التلاميذ	30	15	25	10

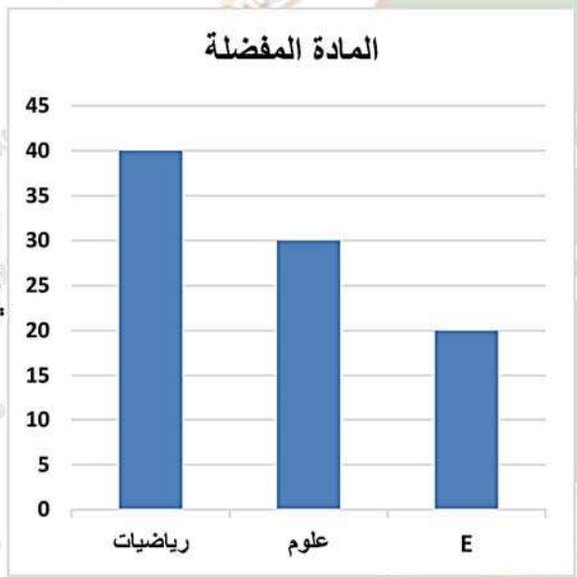
a) ما النشاط الذي يمارسه اكبر عدد من التلاميذ ؟ كره القدم

b) ما مجموع التلاميذ الذين يمارسون كره السله والاسكواش ؟ 15 + 10 = 25 تلميذ

5- الجدول التالي يبين اعداد التلاميذ وموادهم المفضله

مثل هذه البيانات بالاعمده :-

الرياضه	رياضيات	علوم	E
عدد التلاميذ	40	30	20



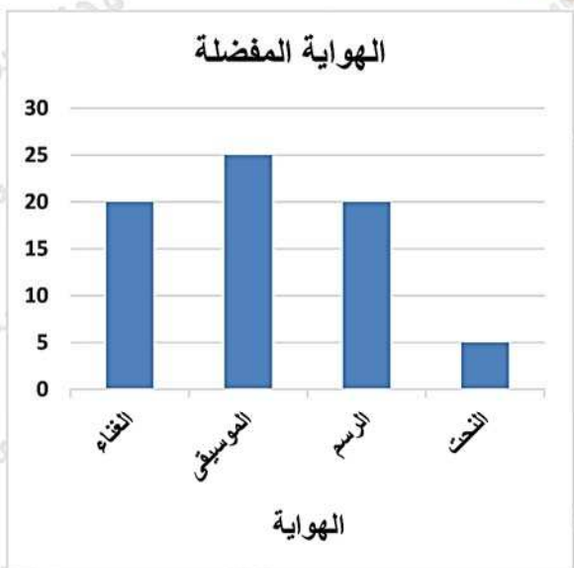
6- في التمثيل البياني المقابل :-

a) ما الهوايه التي يفضلها :-

اقل عدد من التلاميذ ؟ النحت

b) ما عدد التلاميذ الذين يفضلون :-

الموسيقى ؟ 25 تلميذ



موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- كل مما يلي يوجد في التمثيل البياني بالاعمده ما عدا .....
(المحور الرأسي ، المحور الافقي ، الاعمده ، المفتاح)

2- التمثيل البياني الذي يوضح تكرارات البيانات على خط الاعداد هو التمثيل بـ .....
(النقاط ، الصور ، الاعمده ، الاعمده المزدوجه)

3- التمثيل البياني المناسب لمقارنه اوزان التلاميذ الفصل هو التمثيل البياني بـ .....
(النقاط ، الصور ، الاعمده ، الاعمده المزدوجه)

4- التمثيل البياني الذي يعتمد في تمثيله على خط الاعداد هو التمثيل بـ .....
(النقاط ، الصور ، الاعمده ، الاعمده المزدوجه)

5- التمثيل البياني المناسب لمقارنه اللون المفضل لعدد من الاولاد والبنات هو التمثيل بـ .....
(النقاط ، الصور ، الاعمده ، الاعمده المزدوجه)

6- الخطوط الراسيه والافقيه على الرسم البياني تسمى .....
(عنواناً ، محاور ، مفتاحاً ، اعمده)

7- لتمثيل بيانات مجموعه واحده نستخدم التمثيل بـ .....
(النقاط ، التماثل ، الاعمده ، الاعمده المزدوجه)

8- التمثيل البياني المناسب لتمثيل اطوال تلاميذ فصل هو .....
(النقاط ، الصور ، الاعمده المزدوجه ، غير ذلك)

9- التمثيل البياني بالاعمده يستخدم لتمثيل ..... من البيانات
(نوع واحد ، نوعين ، 3 انواع ، 4 انواع)

10- عندما تكون جميع البيانات المعطاه اعداداً فإنه يمكننا استخدام ..... لتمثيلها
(التمثيل بالصور ، التمثيل بالنقاط ، التمثيل بالاعمده ، التمثيل بالاعمده المزدوجه)

11- يستخدم التمثيل البياني بالاعمده المزدوجه لعرض ..... البيانات
(مجموعه ، مجموعتين ، 3 مجموعات ، 4 مجموعات)

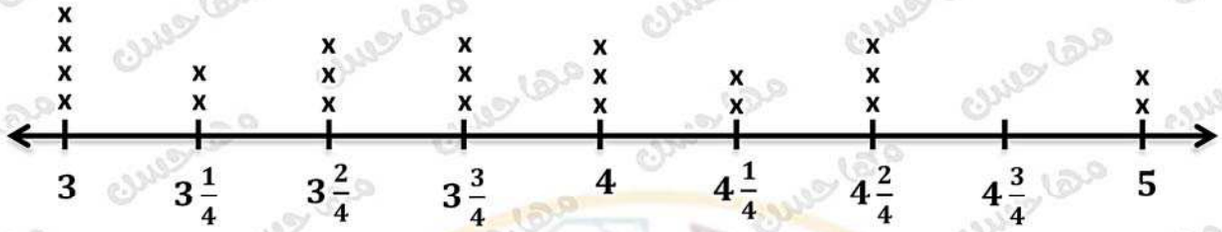
12- من عناصر التمثيل البياني .....
(العنوان ، اللون المفضل ، ساعات المذاكره ، الطول)

13- التمثيل البياني المناسب لتمثيل عدد ساعات المذاكره هو التمثيل بـ .....
(الاعمده المزدوجه ، النقاط ، الاعمده ، الصور)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثانياً : اجب عما يأتى :-

1- في الشكل المقابل يوضح المخطط التمثيل البياني بالنقاط التالي اطوال الحشرات في الحديقه :-

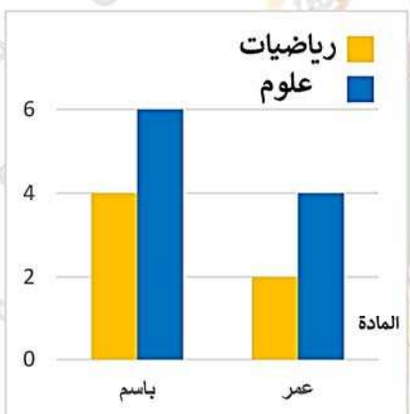


a) ما الطول الاكثر تكراراً في التمثيل البياني ؟ 3 سم

b) ما عدد الحشرات التي طولها $3\frac{1}{4}$ سم ؟ 2 حشره

c) ما اجمالي عدد الحشرات ؟ 22 حشره

2- باستخدام التمثيل البياني بالاعمده التالي اجب عما يلي :-



a) ما عدد ساعات مذاكره ماده العلوم لباسم ؟ 6 ساعات

b) ما عدد ساعات مذاكره ماده الرياضيات لعمر ؟ ساعتين

3- استخدم التمثيل البياني بالاعمده التالي واجب عما يأتي :-

a) ما الرياضه التي يفضلها :-

اكبر عدد من التلاميذ ؟ كره القدم

b) كم عدد التلاميذ الذين :-

يفضلون كره القدم ؟ 60 تلميذ

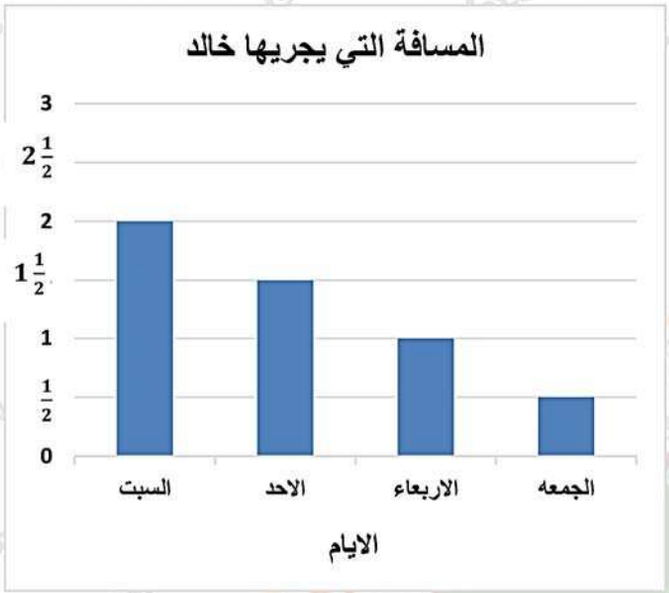
c) ما عدد التلاميذ الذين يفضلون :-

كره السله والسباحه معاً ؟ 80 تلميذ = 40 + 40

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

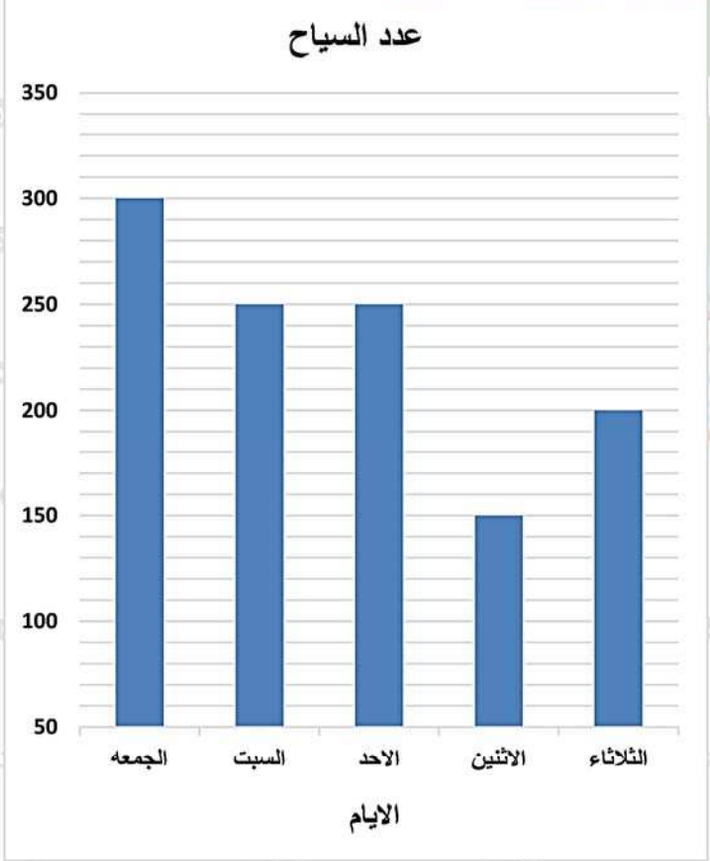
4- الجدول التالي يوضح المسافات التي يجريها خالد بالكيلومتر مثل البيانات الموضحه بالجدول التالي باستخدام الاعمده :-

اليوم	السبت	الاحد	الاربعاء	الجمعه
المسافه بالكجم	2	$1\frac{1}{2}$	1	$\frac{1}{2}$



5- الرسم البياني التالي يوضح عدد السياح الذين زاروا الاهرامات لا حظ الرسم ثم اكمل :-

اليوم	الجمعه	السبت	الاحد	الاثنين	الثلاثاء
عدد الزائرين	300	250	250	150	200

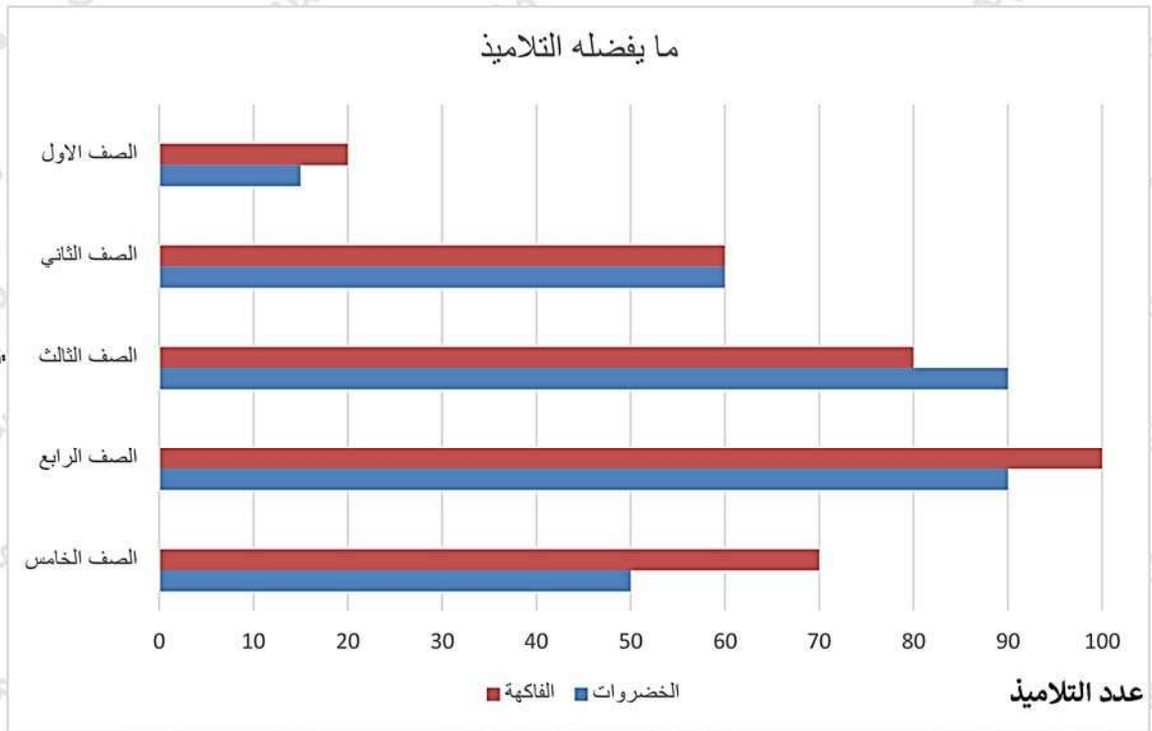


موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

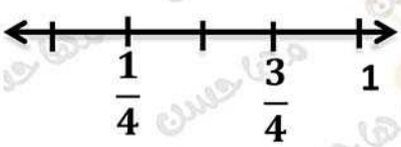
6- ارسم التمثيل البياني بالاعمده المزدوجه للاجابه عن الاسئله بما يفضله تلاميذ كل صف دراسي :-

a) اي صف دراسي به العدد نفسه من التلاميذ الذين يفضلون الفاكهه والخضراوات ؟ الصف الثاني

b) اي صف دراسي به عدد التلاميذ يفضلون الفاكهه اكثر من الخضراوات ؟ الصف الرابع



7- في التمثيل البياني بالنقاط المقابل :-



عدد التلاميذ الذين يقطعون مسافه $\frac{3}{4}$ كيلومتر فاكثر = 3 تلميذ

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

رياضيات

الوحدة الثانية عشرة

الهندسة

الصف الرابع الابتدائي

الترم الثاني

2026

اعداد

ميس / مها حسن

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- الشكل المقابل يسمى .....

(خط مستقيم ، شعاع ، نقطه ، قطعه مستقيمه)

2- ..... هو خط ممتد من كلا طرفيه وليس له نقطه بدايه وليس له نقطه نهايه

(الشعاع ، القطعه المستقيمه ، الخط المستقيم ، المستوي)

3- الشكل المقابل يسمى .....

(الشعاع ، القطعه المستقيمه ، الخط المستقيم ، المستوي)

4- اذا امتدت قطعه مستقيمه في اتجاه واحد الى ما لا نهايه ينتج .....

(خط مستقيم ، شعاع ، نقطه ، قطعه مستقيمه)

5- الشكل المقابل يسمى .....

($\overrightarrow{BA}$ ، $\overleftrightarrow{AB}$ ، $\overrightarrow{AB}$ ، $\overleftrightarrow{AB}$)

6- يعبر عن الشكل بالرمز .....

($\overline{ZY}$ ، $\overleftrightarrow{YZ}$ ، $\overrightarrow{ZY}$ ، $\overrightarrow{YZ}$)

7- ..... هي مكان على سطح مستوٍ ويعبر عنها بحرف او رمز

(الشعاع ، النقطه ، الخط المستقيم ، القطعه المستقيمه)

8- الاشكال الهندسيه على السطح المستوي له ..... فقط

(بعد واحد ، بعدان ، ثلاثه ابعاد ، اربعه ابعاد)

9- ..... لها بدايه ولها نهايه

(الخط المستقيم ، الشعاع الزاويه ، القطعه المستقيمه)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- تتكون القطعه المستقيمه من عدد لا نهائي من النقاط على استقامه واحده

2- اذا امتدت القطعه المستقيمه من كلا الاتجاهين ينتج خط مستقيم

3- اذا امتدت القطعه المستقيمه من احد طرفيها ينتج شعاع

4- الاشكال الهندسيه ثنائيه الابعاد

5- الاسطح المستويه لها عدد لا نهائي من النقاط

6- القطعه المستقيمه لها نقطه بدايه ولها نقطه نهايه

7- الشعاع له نقطه بدايه وليس له نقطه نهايه

8- الرسم الذي يعبر عن الخط المستقيم AB هو $\overleftrightarrow{AB}$ او $\overleftrightarrow{BA}$

9- خط مستقيم هو خط ليس له نقطه بدايه وليس له نقطه نهايه

10- القطعه المستقيمه هي عباره عن جزء من خط مستقيم ولها بدايه ولها نهاية

11- نقطه البدايه في الشعاع المقابل $\overleftarrow{BA}$ A هي النقطه B

12- يعبر عن الشعاع BA بالرمز $\overrightarrow{BA}$ او $\overleftarrow{AB}$

ثالثاً اجب عما يأتى :-

1- ارسم الشعاع x y

2- ارسم الخط المستقيم .

3- ارسم القطعه المستقيمه m n

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- جميع الخطوط المتعامده هي خطوط .....

(متقاطعه ، متوازيه ، متباعده ، غير ذلك)

2- الشكل المقابل يمثل مستقيمين .....

(متقاطعين ، متوازيين ، متعامدين ، منطبقين)

3- الخطان ..... لا يتقاطعان ابداً

(المستقيمان ، المتوازيين ، المتعامدان ، غير ذلك)

4- عدد نقاط تقاطع الخطين المتقاطعين ☐ عدد نقاط تقاطع الخطين المتعامدين

(> ، < ، = ، غير ذلك)

5- المستقيمان المشتركان في نقطه واحده يكونان .....

(محور تماثل ، متوازيين ، منطبقين ، متقاطعين)

6- عدد نقاط التقاطع بين الخطين المتقاطعين يساوي .....

(0 ، 1 ، 2 ، 3)

7- المستقيمان ..... يكونان 4 زوايا قوائم

(المتقاطعان ، المتوازيان ، المنطبقات ، المتعامدان)

ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ابداً هما مستقيمان ..... متوازيان

2- الخطان المتعامدان يكونان 4 زوايا ..... قوائم

3- عدد نقاط تقاطع مستقيمين متعامدين يساوي ..... واحد نقطه

4- عدد نقاط الخطين المتقاطعين = ... نقطه واحده

5- المستقيمان ..... المتوازيان لا يشتركان في اي نقاط

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- هو خط يقسم الشكل الى جزاين متطابقين تماماً
(الخط المستقيم ، الشعاع ، خط تماثل ، القطعه المستقيمه)

2- اي الرموز التاليه ليس له خط تماثل ؟
(W ، A ، M ، F)

3- عدد خطوط التماثل في المربع ؟
(1 ، 2 ، 3 ، 4)

4- عدد خطوط التماثل في المستطيل ؟
(1 ، 2 ، 3 ، 4)

5- عدد خطوط تماثل الشكل المقابل ؟
(0 ، 1 ، 2 ، عدد لا نهائي)

6- اي الاشكال التاليه ليس له خط تماثل ؟
(، ، ،)

7- عدد خطوط التماثل الرمز W = ...
(صفر ، 1 ، 2 ، عدد لا نهائي)

ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- عدد خطوط التماثل للدائره ..... عدد لا نهائي

2- عدد خطوط تماثل المربع ..... 4 خطوط

3- عدد خطوط تماثل المستطيل 2

4- عدد خطوط تماثل الشكل F ..... صفر

5- عدد خطوط تماثل المعين 2

6- ..... محور التماثل ..... هو الخط الذي يقسم الشكل بالطي الى نصفين متطابقين تماماً

7- شبه المنحرف متساوي الساقين له ..... واحد ..... خط تماثل

8- عدد خطوط تماثل المستطيل = عدد خطوط تماثل ..... المعين

9- عدد خطوط تماثل المثلث متساوي الساقين ..... خط واحد

10- عدد خطوط المثلث متساوي الاضلاع ..... 3 خطوط

11- خط التماثل يقسم الشكل بالطي حوله لجزاين ..... متطابقين

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- نوع الزاويه في الشكل المقابل هي
(حاده ، قائمه ، منفرجه ، غير ذلك)

2- الشكل المقابل يمثل زاويه
(حاده ، قائمه ، منفرجه ، مستقيمه)

3- الزاويه الحاده ..... الزاويه القائمه
(اكبر من ، اقل من ، تساوي ، غير ذلك)

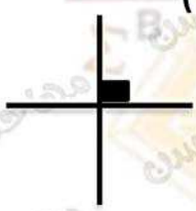
4- نوع الزاويه في الشكل المقابل
(حاده ، قائمه ، منفرجه ، غير ذلك)

5- الزاويه الناتجه من تعامد خطين مستقيمين هي زوايا .....
(حاده ، قائمه ، منفرجه ، مستقيمه)

6- الزاويه ..... هي اكبر من الزاويه القائمه
(الحاده ، القائمه ، المنفرجه ، الصفرية)

7- عدد الزوايا القائمه في متوازي الاضلاع .....
(0 ، 1 ، 2 ، 4)

8- عدد الزوايا الحاده في المربع تساوي .....
(4 ، 3 ، 0 ، عدد لا نهائي)

9- عدد الزوايا القائمه في الشكل المقابل 
(1 ، 2 ، 3 ، 4)

ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- الزاويه تسمي زاويه قائمه بينما الزاويه تسمى زاويه منفرجه

2- عدد الزوايا القائمه في المربع 4 زوايا

3- عدد الزوايا الحاده في هي 3 زوايا

4- الزاويه القائمه هي زاويه ناتجه من تعامد شعاعين او مستقيمين او قطعتين مستقيمين

5- عدد الزوايا المنفرجه في الشكل = 6

6- الزاويه المقابلة تسمى بزاويه مستقيمه

7- الزاويه الاكبر من الزاويه القائمه هي زاويه منفرجه

8- الزاويه هي تنتج من تقاطع شعاعين او مستقيمين او قطعتين مستقيمين

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- اي مثلث به زاويتان ..... على الاقل

(حادتان ، قائمتان ، منفرجتان ، غير ذلك)

2- عدد الزوايا القائمه في المثلث الحاد الزوايا = ...

(0 ، 1 ، 2 ، 3)

3- المضلع الذي جميع اضلاعه متساويه في الطول يسمى مثلثاً .....

(قائم الزاويه ، مختلف الاضلاع ، منفرج الزاويه ، متساوي الاضلاع)

4- المثلث الذي به زاويه قائمه يسمى مثلثاً .....

(حاد الزوايا ، قائم الزاويه ، منفرج الزاويه ، مختلف الاضلاع)

5- المثلث الذي جميع زواياه حاده يكون مثلثاً ..... الزوايا

(حاد ، قائم ، منفرج ، ، غير ذلك)

6- المثلث الذي اطوال اضلاعه 3 سم ، 5 سم ، 8 سم هو مثلث ..... بالنسبه لاطوال اضلاعه

(متساوي الساقين ، متساوي الاضلاع ، مختلف الاضلاع ، غير ذلك)

7- المثلث الذي اطوال اضلاعه 3 سم ، 6 سم ، 3 سم يسمى مثلث .....

(متساوي الساقين ، متساوي الاضلاع ، مختلف الاضلاع ، غير ذلك)

8- في المثلث القائم الزاويه تكون اكبر زاويه فيه زاويه .....

(حاده ، قائمه ، منفرجه ، مستقيمه)

9- نوع المثلث المقابل بالنسبه لقياسات زواياه

(حاد الزوايا ، قائم الزاوية ، منفرج الزاويه ، ، متساوي الساقين)

10- راس الزاويه المقابله هي النقطه

(RS ، R ، m ، s)

11- عدد خطوط تماثل المستطيل ☐ عدد خطوط تماثل المعين

(< ، > ، = ، غير ذلك)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- الخطان المستقيمان المتوازيان لا يتقاطعان ابداً

2- اذا تساوي طولا ضلعين في مثلث فانه يسمى مثلثاً متساوي الساقين (بالنسبه لاطوال اضلاعه)

3- المثلث الذي فيه طول كل ضلع 4 سم يسمى مثلثاً متساوي الاضلاع (بالنسبه لاطوال اضلاعه)

4- المثلث الذي اطوال اضلاعه مختلفه في الطول يسمى مثلثاً مختلف الاضلاع (بالنسبه لاطوال اضلاعه)

5- اذا كانت اكبر زوايا المثلث هي زاويه حاده فانه يكون مثلثا حاد الزوايا

6- عدد الزوايا الحاده في المثلث متساوي الاضلاع = 3

7- عدد خطوط التماثل في المثلث متساوي الاضلاع = 3

8- المثلث الذي به ضلعان متساويين في الطول يسمى مثلثاً متساوي الساقين

9- يحتوي المثلث القائم الزاويه 2 زاويه حاده

10- المثلث متساوي الساقين له خط تماثل واحد

11- المثلث الذي به 3 زوايا حاده يكون مثلثاً حاد الزوايا

12- اذا كانت اكبر زوايا مثلث هي زاويه قائمة يكون مثلثاً قائم الزاويه

13- اذا كانت اكبر زوايا مثلث هي زاويه منفرجه يكون مثلثاً منفرج الزاويه

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- عدد الزوايا القائمه في المعين .....

(1 ، 2 ، 4 ، لا يوجد)

2- الشكل الرباعي الذي جميع اضلاعه متساويه في الطول هو .....

(متوازي الاضلاع ، المستطيل ، المربع ، شبه المنحرف)

3- الشكل الرباعي الذي فيه كل زوجين من الاضلاع متوازيه وجميع زواياه قائمه يسمى .....

(المعين ، متوازي الاضلاع ، شبه المنحرف ، المستطيل)

4- الشكل الرباعي جميع اضلاعه متساويه وبه زاويتان حادتان وزاويتين منفرجتين يسمى .....

(المربع ، المعين ، متوازي الاضلاع ، شبه المنحرف)

5- الشكل الرباعي الذي فيه 4 زوايا قائمه وضلعان متجاوران متطابقان هو .....

(المربع ، المعين ، متوازي الاضلاع ، شبه المنحرف)

6- المثلث المتساوي الساقين يكون به ..... اضلاع متساويه

(0 ، 1 ، 2 ، 3)

7- المستطيل به 4 زوايا .....

(حاده ، قائمه ، منفرجه ، مستقيمه)

8- عدد ازواج الاضلاع المتوازيه في المستطيل يساوي .....

(1 ، 2 ، 3 ، 4)

9- الشكل الهندسي الذي له 4 زوايا و 4 رؤوس يسمى .....

(مثلثاً ، شكلاً خماسياً ، شكلاً سداسياً ، شكلاً رباعياً)

10- الشكل الرباعي الذي له 4 اضلاع متطابقه هو .....

(شبه المنحرف ، المعين ، المستطيل ، المثلث)

11- متوازي اضلاع احدى زواياه قائمه يكون .....

(مستطيل ، مربع ، معين ، شبه منحرف)

12- عدد الزوايا الحاده في الشكل المقابل .....

(1 ، 2 ، 3 ، 4)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- عدد اضلاع المضلع الرباعي = 4 اضلاع

2- مثلث اطوال اضلاعه 4 سم ، 4 سم ، 4 سم يكون نوعه بالنسبه لاضلاعه متساوي الاضلاع

3- الخط الذي يقسم الشكل الى نصفين متطابقين تماماً بالطي حوله يسمى محور تماثل

4- المعين به زاويتان حادتان وزاويتين منفرجتان

5- المثلث الذي اطوال اضلاعه 9 سم ، 9 سم ، 9 سم يكون نوعه حاد الزوايا بالنسبه لقياسات زواياه

6- عدد الزوايا القائمه في المربع يساوي 4 زوايا

7- عدد الزوايا القائمه في المعين يساوي صفر

8- الشكل الرباعي الذي له زوج واحد فقط من الاضلاع المتوازيه هو شبه المنحرف

9- المعين ، متساوي الاضلاع يحتوي كلاً منهما على زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان متطابقين

10- متوازي اضلاع وبه زاويه قائمه هو المستطيل

11- المثلث الذي يحتوي على زاويه قائمه وزاويته حادتين هو مثلث قائم الزاويه

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- يحتوي المثلث ..... الزاويه على زاويه منفرجه وزاويتين حادتين

(الحاد ، المنفرج ، القائم ، غير ذلك)

2- ..... هو خط ممتد من كلا طرفيه وليس له نقطه بدايه وليس له نقطه نهايه

(الشعاع ، القطعه المستقيمه ، الخط المستقيم ، المستوي)

3- جميع الخطوط المتعامده هي خطوط .....

(متقاطعه ، متوازيه ، متباعده ، غير ذلك)

4- المستقيمان المتقاطعان يتقاطعان في .....

(نقطه واحده ، نقطتين ، ثلاث نقاط ، اربع نقاط)

5- الشكل الرباعي الذي جميع اضلاعه متساويه في الطول .....

(متوازي اضلاع ، المستطيل ، المربع ، شبه المنحرف)

6- الشكل المقابل يسمى .....

($\overrightarrow{xy}$ ، $\overrightarrow{yx}$ ، $\overleftrightarrow{xy}$ ، غير ذلك)

7- الشكل الرباعي الذي له 4 اضلاع متطابقه هو .....

(معين ، مستطيل ، شبه منحرف ، متوازي اضلاع)

8- الخط الذي يقسم الشكل الهندسي الى جزأين متطابقين بالطي حوله هو .....

(الخط المنحنى ، خط التماثل ، المثلث ، المربع)

9- في الشكل المقابل المستقيمان .....

(متوازيان ، متقاطعان وغير متعامدان ، متعامدان ، منطبقان)

10- المثلث الذي اطوال اضلاعه 4 / 5 / 4 يسمى مثلثاً .....

(متساوي الساقين ، مختلف الاضلاع ، متساوي الاضلاع ، غير ذلك)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

11- عدد خطوط التماثل في المربع .....
(1 ، 2 ، 3 ، 4)

12- الشكل المقابل يمثل .....

(خط مستقيم ، قطعه مستقيمه ، شعاع ، جميع ما سبق)

13- المثلث متساوي الاضلاع هو مثلث .....
(حاد الزوايا ، قائم الزاويه ، منفرج الزاويه ، مختلف الاضلاع)

14- عدد خطوط تماثل المعين .....
(1 ، 2 ، 3 ، 4)

15- المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ابداً مهما امتدا هما المستقيمان .....
(المتعامدان ، المتقاطعان ، المتوازيان ، غير ذلك)

16- المستقيمان المتعامدان يكونان زوايا نوعها .....
(حاده ، قائمه ، منفرجه ، مستقيمه)

17- عدد خطوط تماثل المستطيل .....
(1 ، 2 ، 3 ، 4)

18- اذا امتدت قطعه مستقيمه في اتجاه واحد الى ما لا نهايه تسمى .....
(خط مستقيم ، شعاع ، نقطه ، قطعه مستقيمه)

19- هي مكان على سطح مستوٍ ويعبر عنها برمز او حرف
(الشعاع ، النقطه ، الخط المستقيم ، القطعه المستقيمه)

20- المستقيمان المشتركان في نقطه واحده يكونان .....
(محور تماثل ، متوازيين ، منطبقين ، متقاطعين)

21- اي الاشكال الهندسيه التاليه ليس له خط تماثل .....

(، ، ،)

22- الزاويه الحاده ..... الزاويه القائمه
(اكبر من ، اقل من ، يساوي ، غير ذلك)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

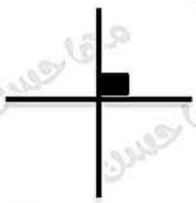
23- اي مثلث به زاويتان ..... على الاقل

(حادتين ، قائمتان ، منفرجتان ، غير ذلك)

24- عدد الزوايا القائمه في المثلث الحاد الزوايا = ...

(0 ، 1 ، 2 ، 3)

25- عدد الزوايا القائمه في الشكل المقابل .....



(1 ، 2 ، 3 ، 4)

26- الشكل الرباعي الذي فيه كل زوجين من الاضلاع المتوازيه وجميع زواياه قوائم يسمى .....

(المعين ، متوازي الاضلاع ، شبه المنحرف ، المستطيل)

27- المثلث المتساوي الساقين يكون به ..... اضلاع متساويه

(0 ، 1 ، 2 ، 3)

28- الشكل الهندسي الذي له 4 زوايا و 4 رؤوس يسمى .....

(مثلث ، شكل خماسي ، شكل سداسي ، شكل رباعي)

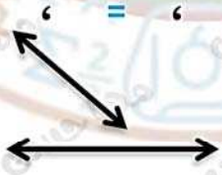
29- الاشكال الهندسيه على السطح المستوي لها ..... فقط

(بعد واحد ، بعدان ، ثلاثه ابعاد ، اربعه ابعاد)

30- عدد نقاط تقاطع الخطين المتقاطعين ..... عدد نقاط تقاطع الخطين المتعامدين

(< ، > ، = ، غير ذلك)

31- الشكل المقابل يمثل مستقيمين



(متوازيين ، متقاطعين ، متعامدين ، متماثلين)

32- المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ابداً يجب ان يكونا .....

(متقاطعين ، متعامدين ، متوازيين ، غير ذلك)

33- اي مما يلي يعبر عن الشعاع $\overline{BC}$ ؟

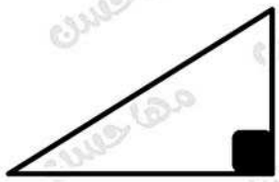
($\overleftarrow{BC}$ ، $\overleftrightarrow{BC}$ ، $\overrightarrow{CB}$)

34- الزاويه ..... هي زاويه ناتجه من تعامد شعاعين

(المنفرجه ، القائمه ، الحاده ، المستقيمه)

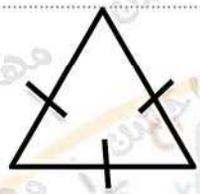
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثانياً اجب عما يأتى :-



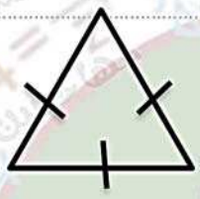
1- حدد نوع المثلث بالنسبه لاطوال اضلاعه

مثلث مختلف الاضلاع



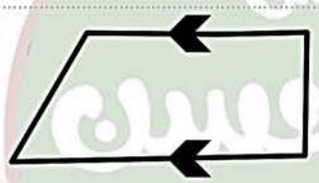
2- حدد نوع المثلث حسب قياسات زواياه

مثلث حاد الزوايا



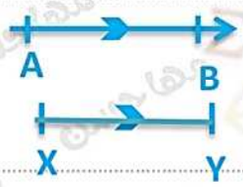
3- حدد نوع المثلث حسب اطوال اضلاعه

مثلث متساوي الاضلاع

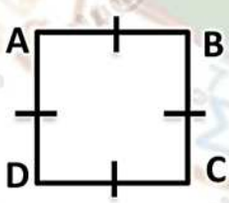


4- حدد عدد الزوايا الحاده في الشكل المقابل

زاويه واحده فقط



5- ارسم شعاع $\overrightarrow{AB}$ يوازي القطعه المستقيمه XY

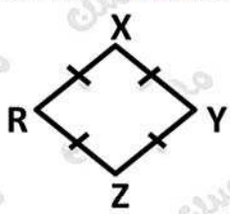


6- من الشكل المقابل :-

1) حدد اسم الشكل ..... مربع

2) الضلع AB يوازي ..... $\overline{DC}$

3) الضلع BC عمودي على ..... $\overline{DC}$ او ..... $\overline{AB}$



7- من الشكل المقابل :-

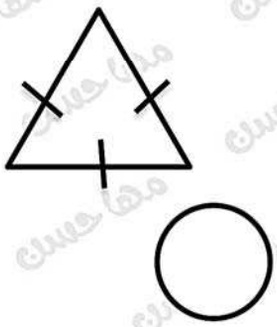
1) اسم الشكل ..... معين

2) الاضلاع المتوازيه هي ..... $\overline{XY}$ و $\overline{RZ}$ ، $\overline{YZ}$ و $\overline{XR}$

3) الاضلاع المتساويه في الطول هي ..... $\overline{YZ}$ ، $\overline{XR}$ ، $\overline{RZ}$ ، $\overline{XY}$

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

8- اكتب نوع المثلث المقابل بالنسبه :-



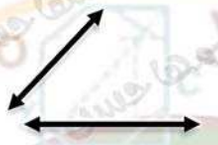
1) اطوال اضلاعه متساوي الاضلاع

2) قياسات زواياه حاد الزوايا

9- ما عدد خطوط التماثل للشكل المقابل

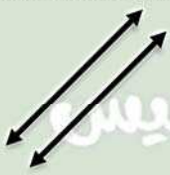
عدد لا نهائي من محاور التماثل

10- حدد العلاقه بين المستقيمين



متقاطعين

11- -حدد العلاقه بين المستقيمين



علاقه توازي

12- اذكر اسم المضلع الذي يتكون من ثلاث زوايا ؟

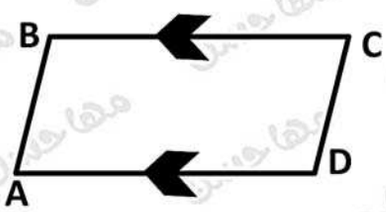
مثلث

13- اذكر اسم المضلع المقابل مستطيل

اذكر عدد محاور التماثل للشكل 2 محاور

14- اذكر اسم الزاويه المقابله وهي المنفرجه وتعد اكبر من الزاويه القائمه واقل من الزاويه المستقيمه

15- اسم الشكل المقابل متوازي الاضلاع ABCD



عدد محاور التماثل = 0

الضلع BC يوازي الضلع = AD

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

رياضيات

الوحدة الثالثة عشرة

الزوايا والدائرة

الصف الرابع الابتدائي

الترم الثاني

2026

اعداد
ميس / مها حسن

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- قياس الزاويه المستقيمه ☐ قياس زاويتين قائمتين
(< ، > ، = ، غير ذلك)

2- قياس الزاويه الحاده ☐ قياس الزاويه القائمه
(> ، < ، = ، ≤)

3- قياس الزاويه الحاده يكون اقل من 90° واكبر من .....
(0° ، 90° ، 180° ، 270°)

4- الزاويه التي قياسها 89° زاويه .....
(حاده ، قائمه ، منفرجه ، مستقيمه)

5- الزاويه المنفرجه قياسها اكبر من .....
(0° ، 90° ، 180° ، 270°)

6- تقاس الزاويه بوحده تسمى .....
(سم ، م ، لتر ، درجه)

7- عدد الدرجات في الدائره = ...
(60° ، 180° ، 270° ، 360°)

8- اذا قمت بتقسيم الدائره الى 4 زوايا متساويه فإن كل جزء يمثل زاويه .....
(حاده ، منفرجه ، قائمه ، مستقيمه)

9- اي مما يلي زاويه منفرجه .....
(45° ، 90° ، 50° ، 95°)

10- قياس الزاويه التي تكافئ $\frac{1}{4}$ قياس الدائره يساوي .....
(30° ، 90° ، 180° ، 270°)

11- الزاويه المستقيمه هي زاويه قياسها .....
(90° ، 270° ، 0° ، 180°)

12- الزاويه التي قياسها يكافئ مجموع قياس زاويتين قائمتين تسمى زاويه .....
(حاده ، منفرجه ، مستقيمه ، غير ذلك)

13- الزاويه التي قياسها 120° تكون زاويه .....
(منفرجه ، حاده ، قائمه ، مستقيمه)

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- الزاويه التي قياسها 180° تسمى ..... زاويه مستقيمه .....

2- وحده قياس الزاويه هي ..... الدرجه .....

3- قياس الزاويه التي تمثل $\frac{1}{4}$ الدائره = ... 90° .....

4- الزاويه التي قياسها 91° تسمى زاويه = ... منفرجه .....

5- قياس الزاويه المنفرجه تتحصر بين ..... 90° ..... ، ..... 180° .....

6- قياس الزاويه التي تمثل $\frac{1}{2}$ قياس الدائره = ... 180° .....

7- الزاويه التي تمثل $\frac{1}{2}$ قياس الدائره تسمى ..... زاويه مستقيمه .....

8- الزاويه التي قياسها اكبر من 0 واصغر من 90° تسمى ..... زاويه حاده .....

ثالثاً اجب عما يأتى :-

1- ما نوع الزاويه التي تمثل الجزء المظلل وما قياسها ؟

..... زاويه مستقيمه وقياسها 180 درجه .....

2- اذكر نوع الزاويه المظلله : ..... زاويه منفرجه ..... : -

3- ما نوع الزاويه المظلله ؟ ..... زاويه مستقيمه ..... وما قياسها ..... 180° .....

4- ما نوع الزاويه المظلله ؟ ..... زاويه حاده .....

وقياسها اكبر من ..... 0° ..... واقل من ..... 90° .....

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- الزاويه التي تمثل $\frac{1}{2}$ نموذج الدائره تكون زاويه .....
(حاده ، قائمه ، منفرجه ، مستقيمه)

2- الكسر الاعتيادي $\frac{2}{12}$ في نموذج الدائره يمثل زاويه قياسها .....
(30° ، 60° ، 90° ، 360°)

3- الزاويه التي قياسها 120° تمثل ..... نموذج الدائره
($\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{5}$)

4- الكسر الاعتيادي $\frac{1}{12}$ يمثل على نموذج الدائره زاويه قياسها .....
(30° ، 50° ، 60° ، 330°)

5- الكسر الاعتيادي $\frac{3}{12}$ يمثل على نموذج الدائره زاويه قياسها .....
(60° ، 90° ، 360° ، 180°)

6- $\frac{3}{4}$ نموذج الدائره يمثل زاويه قياسها .....
(90° ، 180° ، 270° ، 360°)

7- قياس الزاويه التي تعبر عن الكسر الاعتيادي $\frac{1}{6}$ هي .....
(80° ، 300° ، 330° ، 60°)

ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- قياس الزاويه التي تمثل $\frac{1}{4}$ الدائره = ... 90°

2- قياس الزاويه التي تمثل $\frac{1}{12}$ الدائره = ... 30°

3- قياس الزاويه التي تمثل $\frac{1}{3}$ نموذج الدائره = ... 120°

4- الكسر الاعتيادي $\frac{6}{12}$ يمثل على نموذج الدائره زاويه قياسها ..... 180 ..... درجه

5- قياس الزاويه التي تمثل $\frac{10}{12}$ من نموذج الدائره = ... 300 ..... درجه

6- الزاويه التي قياسها 90° تمثل ..... $\frac{1}{4}$ ..... نموذج الدائره

7- الكسر الاعتيادي الذي يمثل زاويه قياسها 30° في نموذج الدائره هو ..... $\frac{1}{12}$

8- $\frac{2}{3}$ من النموذج = ... 240 ..... درجه

9- عدد الدرجات في نموذج الدائره = ... 360°

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

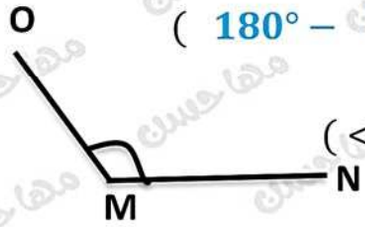
1- اكبر زاويه يمكن قياسها بالمنقله هي الزاويه .....

(الحاده ، القائمه ، المنفرجه ، المستقيمه)

2- عند رسم زاويه منفرجه باستخدام المنقله فاننا نستخدم الاعداد المحصوره بين ..... ، .....

($45° - 0°$ ، $90° - 0°$ ، $90° - 45°$ ، $180° - 90°$)

3- كل مما يلي يمثل اسم الزاويه المقابله ماعدا .....



($< MON$ ، $< NOM$ ، $< OMN$ ، $< O$)

4- الشعاعان BC ، BA يكونان زاوية راسها النقطة .....

(A ، B ، C ، AB)

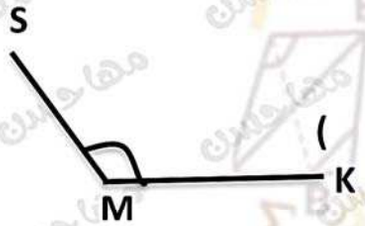
5- الزاوية CAB راسها النقطة .....

(A ، B ، C ، AB)

6- الشعاعان المكونان للزاوية $< xyz$ هي .....

($\overrightarrow{xy}$, $\overrightarrow{xz}$ ، $\overrightarrow{yx}$, $\overrightarrow{yz}$ ، $\overrightarrow{xy}$, $\overrightarrow{xz}$ ، $\overrightarrow{zx}$, $\overrightarrow{xy}$)

7- الزاوية المقابلة تسمى .....



($< SMK$ ، $< K$ ، $< S$ ، $< MSK$)

8- الزاوية التي ضلعاها $\overrightarrow{BA}$ ، $\overrightarrow{BC}$ تسمى .....

($< ABC$ ، $< ACB$ ، $< BCA$ ، $< C$)

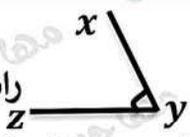
9- الزاوية المقابلة يمكن ان يكون قياسها .....

(100 ، 80 ، 90 ، 120)

10- قياس الزاوية التي تمثل $\frac{2}{3}$ نموذج الدائرة .

(180 ، 220 ، 240 ، 270)

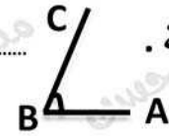
ثانياً اجب عما يأتى :-

1- من الشكل المقابل  راس الزاوية ..... شعاعا الزاوية .....

y ، $\overrightarrow{yx}$ ، $\overrightarrow{yz}$

2- عند رسم زاوية حادة باستخدام المنقلة فاننا نستخدم الاعداد المحصورة بين ..... ، .....

$0°$ ، $90°$

3- اذكر 3 اسماء للزاوية المقابلة . 

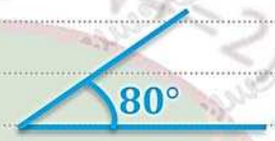
$< B$ ، $< ABC$ ، $< CBA$

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اولاً اجب عما يأتى :-

1- استخدم المنقله في رسم الزاويه $125°$

2- ارسم الزاويه $80°$ باستخدام المنقله ثم حدد نوعها

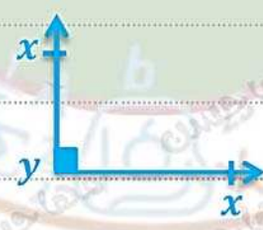


نوعها حاده

3- ارسم الزاويه ABC قياسها $120°$ وحدد نوعها

نوعها :زاويه منفرجه

4- ارسم الزاويه xyz قياسها $90°$ وحدد نوعها



نوعها :زاويه قائمه

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- يكون المثلث منفرج الزاويه اذا كان قياس اكبر زاويه فيه ..... 90°

(اكبر من ، اصغر من ، تساوى ، غير ذلك)

2- يكون المثلث حاد الزوايا اذا كان قياس اكبر زاويه فيه ..... 90°

(اكبر من ، اصغر من ، تساوى ، غير ذلك)

3- مثلث قياسات زواياه 120° ، 30° ، 30° فان نوع المثلث بالنسبه لاطوال اضلاعه

(متساوي الساقين ، مختلف الاضلاع ، متساوي الاضلاع ، غير ذلك)

4- مثلث قياسات زواياه 110° ، 35° ، 35° فإن نوع المثلث بالنسبه لقياسات زواياه .....

(حاد الزوايا ، منفرج الزاويه ، قائم الزاويه ، غير ذلك)

5- مثلث متساوي الاضلاع فيها طولا ضلعين 5 سم ، 5 سم فيكون طول الضلع الثالث = ... سم

(3 ، 4 ، 5 ، 10)

6- اذا كان قياس اكبر زاويه في مثلث 130° فان نوع المثلث بالنسبه لقياسات زواياه .....

(حاد الزوايا ، منفرج الزاويه ، قائم الزاويه ، غير ذلك)

7- يكون المثلث قائم الزاويه اذا كان قياس اكبر زاويه فيه = ...

(45° ، 90° ، 60° ، 180°)

8- المثلث الذي اطوال اضلاعه 3 سم ، 4 سم ، 5 سم يكون مثلثاً .....

(متساوي الاضلاع ، متساوي الساقين ، مختلف الاضلاع ، غير ذلك)

9- المثلث الذي اطوال اضلاعه 3 سم ، 6 سم ، ..... سم مثلثاً متساوي الساقين

(4 ، 5 ، 6 ، 7)

10- قياس الزاويه المنفرجه ☐ قياس الزاويه المستقيمة

(< ، > ، = ، غير ذلك)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- المثلث الذي يحتوي على زاويه قياسها 90° يكون نوعه ..... مثلث قائم

2- المثلث الذي اطوال اضلاعه 6 سم ، 6 سم ، 8 سم يسمى مثلثاً ..... متساوي الساقين

3- المثلث الذي اطوال اضلاعه 8 سم ، 8 سم ، 8 سم يسمى مثلثاً ..... متساوي الاضلاع

4- مثلث قياسات زواياه 40° ، 50° ، 90° فان المثلث بالنسبه لقياسات زواياه مثلثاً ..... قائم الزاويه

5- الاداه المستخدمه لقياس الزوايا هي ..... المنقله

6- المثلث الذي طول كل ضلع فيه 10 سم يسمى مثلثاً ..... متساوي الاضلاع

7- اذا كانت قياسات زوايا مثلث 65° ، 70° ، 45° فان نوع المثلث بالنسبه لقياسات زواياه ..... حاد الزوايا

8- اذا كانت قياسات زوايا مثلث 100 ، 35° ، 45° فان نوع المثلث بالنسبه لقياسات زواياه ..... مثلث منفرج الزاويه

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- قياس الزاويه المستقيمه ☐ قياس زاويتين قائمتين

(> ، < ، = ، غير ذلك)

2- قياس الزاوية التي تمثل $\frac{2}{3}$ نموذج الدائرة .

(180 ، 220 ، 240 ، 270)

3- اكبر زاويه يمكن قياسها بالمنقله هي الزاويه .....

(الحاده ، القائمه ، المنفرجه ، المستقيمه)

4- يكون المثلث منفرج الزاويه اذا كان قياس اكبر زاويه فيه ☐ $90°$

(> ، < ، = ، غير ذلك)

5- قياس الزاويه الحاده ☐ قياس الزاويه القائمه

(> ، < ، = ، ≤)

6- مثلث قياسات زواياه $110°$ ، $35°$ ، $35°$ فإن نوع المثلث بالنسبه لقياسات زواياه .....

(حاد الزوايا ، منفرج الزاويه ، قائم الزاويه ، غير ذلك)

7- عند رسم زاويه منفرجه باستخدام المنقله فاننا نستخدم الاعداد المحصوره بين ..... ، .....

($0° - 45°$ ، $0° - 90°$ ، $45° - 90°$ ، $90 - 180°$)

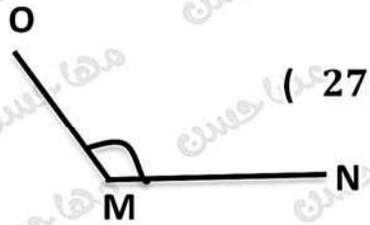
8- الزاويه التي تمثل $\frac{1}{2}$ نموذج الدائره تكون زاويه .....

(حاده ، قائمه ، منفرجه ، مستقيمه)

9- قياس الزاويه الحاده يكون اقل من $90°$ واكبر من .....

($0°$ ، $90°$ ، $180°$ ، $270°$)

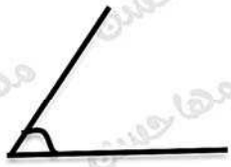
10- كل مما يلي يمثل اسم الزاويه المقابله ماعدا .....



($< MON$ ، $< NOM$ ، $< OMN$ ، $< O$)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

11- الزاوية المقابلة يمكن ان يكون قياسها .....



(105 ، 60 ، 90 ، 150)

12- قياس الزاويه المنفرجه ☐ قياس الزاويه القائمه

(< ، > ، = ، غير ذلك)

13- الزاويه التي قياسها 89° زاويه .....

(حاده ، قائمه ، منفرجه ، مستقيمه)

14- الشعاعان BC ، BA يكونان زاوية راسها النقطة .....

(AB ، C ، B ، A)

15- المثلث الذي اطوال اضلاعه 3 سم ، 4 سم ، 5 سم يكون مثلثاً .....

(متساوي الاضلاع ، متساوي الساقين ، مختلف الاضلاع ، غير ذلك)

16- الكسر الاعتيادي $\frac{2}{12}$ في نموذج الدائره يمثل زاويه قياسها .....

(30° ، 60° ، 90° ، 360°)

17- الزاويه المنفرجه قياسها اكبر من .....

(0° ، 90° ، 180° ، 270°)

18- المثلث الذي اطوال اضلاعه 3 سم ، 6 سم ، ..... سم مثلثاً متساوي الساقين

(4 ، 5 ، 6 ، 7)

19- الزاوية CAB راسها النقطة .....

(C ، B ، A ، AB)

20- مثلث متساوي الاضلاع فيها طولا ضلعين 5 سم ، 5 سم فيكون طول الضلع الثالث = ... سم

(3 ، 4 ، 5 ، 10)

21- تقاس الزاويه بوحده تسمى .....

(سم ، م ، لتر ، درجه)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

22- قياس الزاويه التي تعبر عن الكسر الاعتيادي $\frac{1}{6}$ هي .....

(80° ، 300° ، 330° ، 60°)

23- اذا كان قياس اكبر زاويه في مثلث 130° فان نوع المثلث بالنسبه لقياسات زواياه .....

(حاد الزوايا ، منفرج الزاويه ، قائم الزاويه ، غير ذلك)

24- الزاويه التي قياسها 120° تمثل ..... نموذج الدائره

($\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{5}$)

25- عدد الدرجات في الدائره = ...

(60° ، 180° ، 270° ، 360°)

26- يكون المثلث حاد الزوايا اذا كان قياس اكبر زاويه فيه ☐ 90°

(< ، > ، = ، غير ذلك)

27- الزاويه التي قياسها 120° تكون زاويه .....

(منفرجه ، حاده ، قائمه ، مستقيمه)

28- $\frac{3}{4}$ نموذج الدائره يمثل زاويه قياسها .....

(90° ، 180° ، 270° ، 360°)

29- اذا قمت بتقسيم الدائره الى 4 زوايا متساويه فإن كل جزء يمثل زاويه .....

(حاده ، منفرجه ، قائمه ، مستقيمه)

30- مثلث قياسات زواياه 120° ، 30° ، 30° فان نوع المثلث بالنسبه لاطوال اضلاعه

(متساوي الساقين ، مختلف الاضلاع ، متساوي الاضلاع ، غير ذلك)

31- الشعاعان المكونان للزاوية $xyz <$ هي .....

($\overrightarrow{xy}$, $\overrightarrow{zx}$ ، $\overrightarrow{xy}$, $\overrightarrow{xz}$ ، $\overrightarrow{yx}$, $\overrightarrow{yz}$ ، $\overrightarrow{xy}$, $\overrightarrow{xz}$)

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

32- الكسر الاعتيادي $\frac{1}{12}$ يمثل على نموذج الدائره زاويه قياسها .....

(330° ، 60° ، 50° ، 30°)

33- اي مما يلي زاويه منفرجه .....

(91° ، 50° ، 90° ، 45°)

34- الزاوية التي ضلعاها $\overrightarrow{BC}$ ، $\overrightarrow{BA}$ تسمى .....

($< C$ ، $< BCA$ ، $< ACB$ ، $< ABC$)

35- الزاويه التي قياسها يكافئ مجموع قياس زاويتين قائمتين تسمى زاويه .....

(حاده ، منفرجه ، مستقيمه ، غير ذلك)

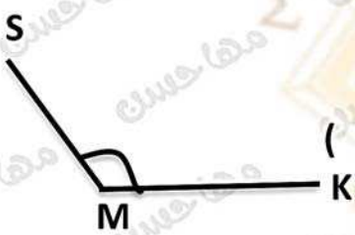
36- الكسر الاعتيادي $\frac{3}{12}$ يمثل على نموذج الدائره زاويه قياسها .....

(180° ، 360° ، 90° ، 60°)

37- قياس الزاويه التي تكافئ $\frac{1}{4}$ قياس الدائره يساوي .....

(270° ، 180° ، 90° ، 30°)

38- الزاوية المقابلة تسمى .....



($< MSK$ ، $< S$ ، $< K$ ، $< SMK$)

39- يكون المثلث قائم الزاويه اذا كان قياس اكبر زاويه فيه = ...

(180° ، 60° ، 90° ، 45°)

40- الزاويه المستقيمه هي زاويه قياسها .....

(180° ، 0° ، 270° ، 90°)

41- قياس الزاويه التي تكافئ $\frac{1}{9}$ قياس الدائره يساوي .....

(180° ، 90° ، 40° ، 30°)

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- المثلث الذي يحتوي على زاويه قياسها 90° يكون نوعه ..... مثلث قائم

2- اذا كانت قياسات زوايا مثلث 100 ، 35° ، 45° فان نوع المثلث بالنسبه لقياسات زواية ..... مثلث منفرج الزاويه

3- الزاويه التي قياسها 180° تسمى ..... زاويه مستقيمه

4- الكسر الاعتيادي $\frac{6}{12}$ يمثل على نموذج الدائره زاويه قياسها ..... 180 درجه

5- قياس الزاويه التي تمثل $\frac{1}{4}$ الدائره = ... 90°

6- وحده قياس الزاويه هي ..... الدرجه

7- اذا كانت قياسات زوايا مثلث 65° ، 70° ، 45° فان نوع المثلث بالنسبه لقياسات زواياه ..... حاد الزوايا

8- المثلث الذي اطوال اضلاعه 6 سم ، 6 سم ، 8 سم يسمى مثلثاً ..... متساوي الساقين

9- قياس الزاويه التي تمثل $\frac{1}{6}$ الدائره = ... 60°

10- قياس الزاويه التي تمثل $\frac{1}{12}$ الدائره = ... 30°

11- قياس الزاويه التي تمثل $\frac{1}{8}$ من نموذج الدائره = ... 45 درجه

12- الزاويه التي قياسها 91° تسمى زاويه = ... منفرجه

13- الزاويه التي قياسها 90° تمثل ..... $\frac{1}{4}$ نموذج الدائره

14- المثلث الذي اطوال اضلاعه 8 سم ، 8 سم ، 8 سم يسمى مثلثاً ..... متساوي الاضلاع

15- قياس الزاويه التي تمثل $\frac{1}{3}$ نموذج الدائره = ... 120°

16- الكسر الاعتيادي الذي يمثل زاويه قياسها 270° في نموذج الدائره هو ..... $\frac{3}{4}$

17- قياس الزاويه التي تمثل $\frac{1}{2}$ قياس الدائره = ... 180°

18- $\frac{2}{3}$ من النموذج = ... 240 درجه

19- عدد الدرجات في نموذج الدائره = ... 360°

20- المثلث الذي طول كل ضلع فيه 15 سم يسمى مثلثاً ..... متساوي الاضلاع

21- مثلث قياسات زواياه 45° ، 45° ، 90° فان المثلث بالنسبه لقياسات زواياه مثلثاً ..... قائم الزاويه

22- الزاويه التي قياسها اكبر من 0 واصغر من 90° تسمى ..... زاويه مستقيمه

23- الاداه المستخدمه لقياس الزوايا هي ..... المنقله

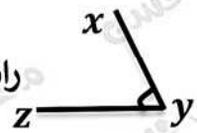
D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

ثالثاً اجب عما يأتى :-

1- ما نوع الزاويه التي تمثل الجزء المظلل وما قياسها ؟

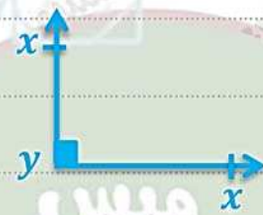
زاويه مستقيمه وقياسها 180 درجه

2- من الشكل المقابل



راس الزاوية y شعاعا الزاوية $\overrightarrow{yx}$ ، $\overrightarrow{yz}$

3- ارسم الزاويه xyz قياسها $90°$ وحدد نوعها



نوعها : زاويه قائمه

4- اذكر نوع الزاويه المظلله :

زاويه حاده

5- عند رسم زاوية حادة باستخدام المنقلة فاننا نستخدم الاعداد المحصورة بين $0°$ ، $90°$

6- ارسم الزاويه ABC قياسها $120°$ وحدد نوعها

نوعها : زاويه منفرجه

7- اذكر 3 اسماء للزاوية المقابلة .

الاسم الاول : $< B$

الاسم الثاني : $< ABC$

الاسم الثالث : $< CBA$

8- ما نوع الزاويه المظلله ؟

زاويه مستقيمه وما قياسها $180°$

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

9- استخدم المنقله في رسم الزاويه $135°$

10- ارسم الزاويه $60°$ باستخدام المنقله ثم حدد نوعها

نوعها حاده

11- ما نوع الزاويه المظلله ؟ زاويه حاده

وقياسها اكبر من $0°$ واقل من $90°$

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK